



Comune di Campi Bisenzio

- Città Metropolitana di Firenze -

5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLBILE E PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO

C.U.P. - C81B18000480006

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto generale

Ing. Simone Faelli



Progetto idraulico

Ing. Bernardo Baccani



Relazione geologica

Dr. Maurizio Negri



Progetto strutturale

Ing. Daniele Storai



Piano Sicurezza

Ing. Alberto Antonelli



Progetto per Soprintendenza

Arch. Pietro Corliano

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato	Oggetto	Scala
R.08	AGGIORNAMENTO PRIME INDICAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA	

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c - Prato

Rilievi
GAIAGROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno

Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.89.591 - PEC comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

SOMMARIO

<u>1</u>	<u>PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA E DEI RELATIVI COSTI</u>	<u>2</u>
1.1	GENERALITÀ.....	2
1.2	CRITERI DI REDAZIONE DEL PSC	2
1.3	ARGOMENTI E ASPETTI CRITICI DA APPROFONDIRE E SCHEMA TIPO DI COMPOSIZIONE NEL PSC.....	3
<u>2</u>	<u>COSTI DELLA SICUREZZA.....</u>	<u>6</u>
<u>3</u>	<u>ALLEGATI GRAFICI.....</u>	<u>6</u>

1 PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA E DEI RELATIVI COSTI

1.1 GENERALITÀ

Le opere pubbliche vanno progettate e realizzate tenendo presente la tutela della salute dei lavoratori impegnati nella realizzazione delle opere stesse e nei relativi interventi manutentivi futuri.

La progettazione della sicurezza non deve essere un aspetto da affrontare solo poco prima di mandare in gara il progetto già redatto, ma deve essere considerata già preliminarmente, da una prospettiva capace di incidere su scelte generali di prevenzione e non di esclusiva protezione, quali quelle attuabili in fase realizzativa.

Infatti il decreto Legislativo 494/96 e successive modifiche e integrazioni (oggi “assorbito” dal decreto Legislativo 81 del 9 aprile 2008, *TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO*), ma ancor più le disposizioni inserite nel Regolamento della Legge Merloni – ter, sottolineano come l’iter della progettazione della sicurezza debba seguire tre livelli fondamentali: *Preliminare*, *Definitivo* e *Esecutivo*.

Pertanto il capitolo presente rappresenta il primo passo con cui la sicurezza si inserisce, come obbligo legislativo, nel “Progetto preliminare” delle opere pubbliche in oggetto. In questa prima fase si vogliono indicare:

- i criteri di redazione del PSC;
- gli argomenti e aspetti minimi che dovranno essere successivamente approfonditi e sviluppati secondo lo schema tipo di composizione del PSC durante la progettazione Definitiva ed Esecutiva;
- le principali voci da considerare nella valutazione dei costi della sicurezza e la stima preliminare dell’incidenza degli oneri suddetti sull’importo totale delle opere in progetto.

1.2 CRITERI DI REDAZIONE DEL PSC

Il PSC verrà elaborato tenendo conto innanzi tutto che la vita di ogni Cantiere temporaneo o mobile ha una storia a sé e non è riconducibile a procedure ingessate come può accadere, ad esempio, in uno stabilimento o in una catena di montaggio dove - una volta progettata la sicurezza - questa può essere codificata e ricondotta ad operazioni e movimenti ripetitivi e sempre uguali nel tempo.

Inoltre, gli interventi inseriti nel presente progetto sono frammentati in più zone distinte tra loro; pertanto rendono ancora più evidente la necessità di redigere un PSC che, nella scelta del metodo e nell'approfondimento degli argomenti che verranno trattati tenga conto di queste difficoltà. Riteniamo pertanto che i compiti del Coordinatore per la progettazione e del Coordinatore per l'esecuzione dovranno essere finalizzati a redigere e far applicare i contenuti di un Piano di sicurezza che:

- non lasci eccessivi spazi all'autonomia gestionale dell'Impresa esecutrice nella conduzione del lavoro, perché altrimenti diventerebbe troppo generico (disattendendo al fatto che il PSC deve essere uno strumento operativo che parte da una corretta programmazione e deve dare delle indicazioni ben precise per operare in sicurezza ...)
- ma non programmi neppure in maniera troppo minuziosa la vita del Cantiere per evitare di ingessarlo in procedure burocratiche che oltre a ridurre il legittimo potere gestionale dell'Impresa esecutrice, non garantirebbero comunque la sicurezza sul lavoro perché troppo rigidamente imposte o troppo macchinose, con la conseguenza che l'Impresa e lo stesso Coordinatore per l'esecuzione dei lavori – di fronte ad eccessive difficoltà procedurali – finirebbero spesso con il disattenderle.

1.3 ARGOMENTI E ASPETTI CRITICI DA APPROFONDIRE E SCHEMA TIPO DI COMPOSIZIONE NEL PSC

Secondo lo schema tipo di composizione individuato dall'allegato ALLEGATO XV del già citato D.lgs. 81/2008, il PSC dovrà contenere almeno i seguenti elementi:

a) l'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con l'indirizzo del cantiere, la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere, una descrizione dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche impiantistiche.

In particolare, in riferimento al caso in esame, dovranno essere approfondite le seguenti considerazioni da distinguersi relativamente alla realizzazione della passerella ed alla esecuzione dei percorsi.

Realizzazione della Passerella sul Fiume Bisenzio

Sarà importante in sede di PSC esplicitare la cantierizzazione generale, le tecnologie e le procedure operative per il trasporto materiale, realizzazione e montaggio della passerella. Si fa comunque notare che, in sintonia con l'intento di abbattere i fattori di rischio, il manufatto proposto non prevede pile intermedie in alveo (ma in golena), né tantomeno strutture a via inferiore che avrebbero richiesto di lavorare in alveo in modo operativamente complesso e di impatto idraulico considerevole. Si è previsto, infatti, che il varo del ponte avvenga attraverso un varo incrementale meglio definito in seguito;

Realizzazione della Passerella sul Torrente Marina

Sarà importante in sede di PSC esplicitare la cantierizzazione generale, le tecnologie e le procedure operative per il trasporto materiale, realizzazione e montaggio della passerella. Si fa comunque notare che, in sintonia con l'intento di abbattere i fattori di rischio, il manufatto proposto non prevede pile intermedie né in alveo né tantomeno in golena. Si è previsto, infatti, che il varo del ponte avvenga attraverso un varo unico dall'alto meglio definito in seguito.

Realizzazione dei percorsi a terra

Nel caso di interesse preme sottolineare:

- l'area interessata è prettamente pianeggiante seppure interconnessa con le arginature del Fiume Bisenzio. Le viabilità di accesso sono ben definite e distinte e le viabilità di percorrenza sulle arginature suddette potranno essere impiegate previa autorizzazione specifica degli enti preposti.
- l'interferenza tra l'area interessata e i sistemi urbani in termini di abitati e viabilità esistenti, è modesta e concentrata solo nel primo tratto di cui sopra. Pertanto i rischi prodotti dall'area di cantiere al contesto esterno, e viceversa appaiono in questa fase modesti. Sarà invece da indagare la presenza nella zona di lavoro sia di eventuali elettrodotti e/o linee elettriche aeree, che di sottoservizi interrati;
- altre scelte progettuali da approfondire nel PSC sono quelle relative alle fasi

b) l'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi;

c) una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi. In particolare nel caso in esame possono essere preavvisati i seguenti rischi (elenco indicativo non esaustivo):

- rischi da interferenza tra area ed attività di cantiere con la viabilità pubblica esterna;
- rischi da interferenza tra area ed attività di cantiere con la viabilità autostradale;
- rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere;
- rischio di caduta dall'alto nella fase di realizzazione del ponte;
- rischi legati alla movimentazione meccanica di elementi di notevole peso (quali gli elementi strutturali del ponte), e conseguente rischio di schiacciamento per la caduta dei carichi sospesi;
- rischi di annegamento;

-
- rischio di seppellimento nella fase degli scavi necessari per la realizzazione della strada in trincea, del sottopasso e delle pile e delle spalle su pali del ponte;
 - rischi di incendio o esplosione connessi con alcune lavorazioni;
 - rischi di elettrocuzione per l'utilizzo di attrezzature e macchinari e/o per l'eventuale presenza di linee elettriche in tensione;
 - rischio legato all'esposizione al rumore;
 - rischio legato all'esposizione alle polveri;
 - rischio legato all'uso di sostanze chimiche.

d) le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere ed alle lavorazioni. In particolare nella redazione di tale capitolo si dovrà tenere conto che l'area dei lavori è attualmente divisa dal fiume Arno, pertanto la cantierizzazione e la programmazione delle opere potrebbero essere suddivise in più macrofasi o sottoaree, in modo che in ogni momento, tutti gli operatori del cantiere abbiano facile accesso a tutti gli apprestamenti, i servizi ed i mezzi di protezione collettiva necessari. Oppure in caso di lavorazioni su più sponde del fiume sarà necessario una eventuale doppia dotazione – una per ogni sponda - di apprestamenti, servizi ed i mezzi di protezione collettiva necessari. Nella organizzazione del cantiere particolare attenzione dovrà essere rivolta alla definizione della viabilità interna, alla definizione ed adeguata segnalazione degli ingressi e uscite sulla viabilità pubblica, alla dislocazione delle aree di stoccaggio materiali e deposito rifiuti ed all'individuazione di eventuali posti fissi di lavoro sicuri.

e) le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni;

f) le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva;

g) le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi;

h) l'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio e del servizio di gestione delle emergenze ed evacuazione dei lavoratori. Il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi;

i) la durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno;

l) la stima dei costi della sicurezza.

Unitamente alla redazione del PSC verrà predisposto anche il Fascicolo dell'Opera ai sensi del l'art. 91 del D.lgs. 81/2008.

2 COSTI DELLA SICUREZZA

Nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi relativi all'interazione del cantiere con l'ambiente esterno:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima è analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento. I costi della sicurezza così individuati individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Si rimanda all'allegato per la stima analitica dei costi per un totale di 100.000,00 € (di cui 99.936,86 analitici arrotondati per imprevisti a 100.000,00).

3 ALLEGATI

Si allegano, facenti parte del progetto:

- La stima analitica dei costi
- Il cronoprogramma
- Le tavole in formato A3 relative al varo della nuova passerella ed alla cantierizzazione.



Comune di Campi Bisenzio

- Città Metropolitana di Firenze -

5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLBILE E PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO

C.U.P. - C81B18000480006

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto generale

Ing. Simone Faelli



Progetto idraulico

Ing. Bernardo Baccani



Relazione geologica

Dr. Maurizio Negri



Progetto strutturale

Ing. Daniele Storai



Piano Sicurezza

Ing. Alberto Antonelli



Progetto per Soprintendenza

Arch. Pietro Corliano

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato	Oggetto	Scala
R.08	AGGIORNAMENTO PRIME INDICAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA ALLEGATO 1: STIMA COSTI	

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c - Prato

Rilievi
GAIAGROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno

Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.89.591 - PEC comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CAMPO OPERATIVO (SpCat 1) SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (Cat 1) SIC.01.02 Baraccamenti (SbCat 1)							
1 TOS18_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... o montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 1 - SIC.01.02 Baraccamenti spogliatoio - nolo per 6 mesi e 1/2	1,00			6,500	6,50		
	SOMMANO cad					6,50	437,00	2'840,50
2 TOS18_17.N 06.004.014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 1 - SIC.01.02 Baraccamenti infermeria- nolo per 6 mesi e 1/2	1,00			6,500	6,50		
	SOMMANO cad					6,50	207,00	1'345,50
3 TOS18_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 1 - SIC.01.02 Baraccamenti Bagno chimico - nolo per 6 mesie 1/2	1,00			6,500	6,50		
	SOMMANO cad					6,50	55,20	358,80
4 N.P	Alacciamenti forniture elettriche e acqua per i baraccamenti di cantiere, comprensive delle linee fino alle baracche: mensa, infermeria, spogliatoi e uffici SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 1 - SIC.01.02 Baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
	SIC.01.03 - Recinzioni (SbCat 2)							
5 TOS18_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni recinzione area campo base comprensivo dell'accesso	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	7,13	1'711,20
6 TOS18_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di							
	A R I P O R T A R E							8'756,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'756,00
7 TOS18_17.N 05.002.015	utilizzo ed esclusa segnaletica SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni noleggio recnzione campo base	4,00	60,00		5,500	1'320,00	0,71	937,20
	SOMMANO ml				1'320,00			
	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni smontaggio recinzione campo base	4,00	60,00			240,00	3,06	734,40
SOMMANO ml					240,00			
SIC.01.04 - Area di cantiere (SbCat 3)								
8 TOS18_16.A 04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... porto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere scotico per piazzali baraccamento mq					1'000,00	3,35	3'350,00
	SOMMANO m²				1'000,00			
9 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere piazzali per il baraccamento mq	1000,00			0,200	200,00	25,26	5'052,00
	SOMMANO m³				200,00			
	SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA (Cat 3) SIC.03.03 - Impianto antincendio (SbCat 7)							
10 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio rimozione pietrisco piazzale	1000,00			0,200	200,00	18,85	3'770,00
	SOMMANO m³				200,00			
11 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO							
	A R I P O R T A R E							22'599,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'599,60
12 TOS18_06.IO 5.003.002	Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio dotazione antincendio baraccamenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,25	161,00
13 TOS18_17.P 06.006.001	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, cont ... enziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio quadro elettrico cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,52	205,52
14 TOS18_06.IO 5.025.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio messa a terra baracche campo base					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,75	35,00
15 TOS18_PR.P 12.028.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock ... icondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio illuminazione cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	343,35	686,70
16 SIC.04.02.02	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 3 ... i relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 60x60xh60 per pali di altezza 3/5 mt. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 3 - SIC.03 - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICE ATMOSFERICHE ANTINCEDIO E DI SICUREZZA SbCat 7 - SIC.03.03 - Impianto antincendio plinto per illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,84	141,68
	SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 4) SIC.04.03 - Segnaletica di sicurezza complementare (SbCat 9)							
	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera							
	A R I P O R T A R E							23'829,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'829,50
0	e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 9 - SIC.04.03 - Segnaletica di sicurezza complementare SOMMANO cad					4,00 4,00	21,69	86,76
17 SIC.04.02.01 5.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140 in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffi ... re per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 9 - SIC.04.03 - Segnaletica di sicurezza complementare SOMMANO cad					4,00 4,00	24,23	96,92
18 SIC.04.02.01 5.1.b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE - DIMENSIONI CM 50X70 IN PVC RIGIDO in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffig ... re per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 9 - SIC.04.03 - Segnaletica di sicurezza complementare SOMMANO cad					6,00 6,00	6,88	41,28
19 TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 9 - SIC.04.03 - Segnaletica di sicurezza complementare cassette uffici e spogliatoio SOMMANO cad					2,00 2,00	74,75	149,50
	SIC.04.05 - Attrezzature di primo soccorso (SbCat 10)							
20 TOS18_17.P 07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 10 - SIC.04.05 - Attrezzature di primo soccorso SOMMANO cad					5,00 5,00	31,72	158,60
21 TOS18_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE							
	A R I P O R T A R E							24'362,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							24'362,56	
	COLLETTIVA SbCat 10 - SIC.04.05 - Attrezzature di primo soccorso					5,00	7,82	39,10	
	SOMMANO cad					5,00			
22 TOS18_17.P 03.002.029	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 4 - SIC.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SbCat 10 - SIC.04.05 - Attrezzature di primo soccorso					10,00	27,93	279,30	
	SOMMANO cad					10,00			
SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI (Cat 2) SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro (SbCat 12)									
23 TOS18_17.P 03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalatu ... attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	6,73	67,30	
						SOMMANO cad			10,00
24 TOS18_17.P 03.001.029	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore - conforme EN166 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	2,58	25,80	
						SOMMANO cad			10,00
25 TOS18_17.P 03.001.022	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Maschera in materiale termoplastico con fibra di vetro ... uita da: telaio ribaltabile, un caschetto di sostegno, una lastrina plexinat, un vetrino inattinico, conforme UNI EN 175 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					5,00	17,70	88,50	
						SOMMANO cad			5,00
26 TOS18_17.P 03.001.019	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto anticalore in fibra aramidica, conforme UNI EN 388 - 407, lunghezza 28 cm. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO								
	A R I P O R T A R E							24'862,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'862,56
27 TOS18_17.P 03.002.024	Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	22,82	228,20
	SOMMANO paio					10,00		
28 TOS18_17.P 03.001.028	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Grembiule in pelle e crosta con lacci per chiusura per lavori di saldatura e smerigliatura, dimensioni cm 60x90, conforme alla norma UNI EN ISO 11611 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					5,00	19,79	98,95
	SOMMANO cad					5,00		
29 TOS18_17.P 03.001.027	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura laterale, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	9,32	93,20
	SOMMANO cad					10,00		
30 TOS18_17.P 03.002.035	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 dB. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	4,12	41,20
	SOMMANO cad					10,00		
31 TOS18_17.P 03.002.036	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471 SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	30,04	300,40
	SOMMANO cad					10,00		
	A R I P O R T A R E							25'624,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'624,51
32 TOS18_17.P 03.002.040	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Cordino antiscivolo con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354-355-362. SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 2 - SIC.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PRETEZIONE INDIVIDUALI SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro					10,00	24,22	242,20
						10,00		
						10,00	34,50	345,00
						10,00		
	SOMMANO cad							
33 TOS18_17.S 08.002.002	SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTESTIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA (Cat 5) SIC.05.01 - Coordinamento (SbCat 13) Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 5 - SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTESTIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA SbCat 13 - SIC.05.01 - Coordinamento 1 assemblea all'inizio lavori 2 h	1,00			2,000	2,00	50,00	100,00
						2,00		
						10,00	50,00	500,00
						10,00		
	SOMMANO ora							
34 TOS18_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 5 - SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTESTIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA SbCat 13 - SIC.05.01 - Coordinamento 5 assemblee all'inizio di ogni fase lavorativa complessa 2 h	5,00			2,000	10,00	50,00	500,00
						10,00		
						24,00	13,64	327,36
						24,00		
	SOMMANO ora							
35 TOS18_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 5 - SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTESTIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA SbCat 13 - SIC.05.01 - Coordinamento 1 addetto per 4 h ad riunione	6,00			4,000	24,00	13,64	327,36
						24,00		
						50,00	13,64	682,00
						50,00		
	SOMMANO ora							
36 TOS18_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 5 - SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTESTIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA SbCat 13 - SIC.05.01 - Coordinamento informazione e formazioen lavoratori 1 addetto 50 h					50,00	13,64	682,00
						50,00		
	SOMMANO ora							
37	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la							
	A R I P O R T A R E							27'821,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'821,07
TOS18_17.S 08.002.001	distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 5 - SIC.05 - MISURE DI COORDINAMENTO PREOTEAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA SbCat 13 - SIC.05.01 - Coordinamento previste 15 riunioni SOMMANO ognuno					15,00 15,00	27,27	409,05
	SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (Cat 1) SIC.05.02 - informazione e formaione (SbCat 14)							
38 N. P	Adetto alla sicurezza durante le lavorazioni in alveo, controllo allerte meteo per sgombero aree di cantiere SpCat 1 - CAMPO OPERATIVO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 14 - SIC.05.02 - informazione e formaione SOMMANO caduno					0,00	1'000,00	0,00
	PASSERELLA BISENZIO (SpCat 2) SIC.01.03 - Recinzioni (SbCat 2)							
39 TOS18_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni Recinzioni intorno alle pile e spalle Spalla A Pila 1 Pila 2 Spalla B SOMMANO m					100,00 100,00 100,00 100,00 400,00	0,88	352,00
	SIC.01.04 - Area di cantiere (SbCat 3)							
40 TOS18_16.A 04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... porto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere Piste di servizio e piazzole di varo-stoccaggio travi SOMMANO m²					1'200,00 1'200,00	3,35	4'020,00
41 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere Piste di servizio e piazzole di varo-stoccaggio travi SOMMANO m³	1200,00			0,300	360,00 360,00	25,26	9'093,60
	A R I P O R T A R E							41'695,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'695,72
42 SIC.02.01.00 5.a	SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro (SbCat 12) Parapetti in legno da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un in ... zazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro Protezione degli scavi Spalla A Pila 1 Pila 2 Spalla B		12,00 34,00 34,00 34,00			12,00 34,00 34,00 34,00		
	SOMMANO ml					114,00	14,00	1'596,00
43 TOS18_17.N 05.003.033	SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali (SbCat 15) Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali spalla A Pila 1 *(lung.=12+12+5+5) Pila 2 *(lung.=12+12+5+5) Spalla B		12,00 34,00 34,00 12,00		5,000 5,000 5,000 5,000	60,00 170,00 170,00 60,00		
	SOMMANO m²					460,00	9,26	4'259,60
44 TOS18_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali	460,00			4,000	1'840,00		
	SOMMANO m²					1'840,00	1,27	2'336,80
45 TOS18_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali					460,00		
	SOMMANO m²					460,00	3,52	1'619,20
46 TOS18_AT. N06.006.012	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali piattaforma per lavorazioni in quota durante il varo e installazione funi anticaduta 20 gg per 3h		20,00		3,000	60,00		
	SOMMANO ora					60,00	15,18	910,80
	A R I P O R T A R E							52'418,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'418,12
47 SL.1.018.e	SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali (SbCat 16) Noleggio autogru di 200 ton SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali Varo impalcato 5 gg SOMMANO h	5,00			24,000	120,00 120,00	157,66	18'919,20
48 SIC.02.02.09 5	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compr ... r l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali funi di sicurrezza per posizionamento predalles SOMMANO cad	2,00	180,00			360,00 360,00	0,66	237,60
49 SIC.02.01.00 5.a	Parapetti in legno da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un in ... zazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali parapetto laterale passeralla a predalles montate SOMMANO ml	2,00	180,00			360,00 360,00	14,00	5'040,00
50 TOS18_17.P 05.001.001	PASSERELLA MARINA (SpCat 3) SIC.01.03 - Recinzioni (SbCat 2) Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 SpCat 3 - PASSERELLA MARINA Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni Recinzioni intorno alle pile e spalle Spalla A Spalla B SOMMANO m					100,00 100,00 200,00	0,88	176,00
51 TOS18_16.A 04.001.001	PASSERELLA BISENZIO (SpCat 2) SIC.01.04 - Area di cantiere (SbCat 3) Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... porto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere Piste di servizio e piazzole di varo-stoccaggio travi SOMMANO m²					300,00 300,00	3,35	1'005,00
	A R I P O R T A R E							77'795,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'795,92
52 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 3 - SIC.01.04 - Area di cantiere Piste di servizio e piazzole di varo-stoccaggio travi	300,00			0,300	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	25,26	2'273,40
	SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro (SbCat 12)							
53 SIC.02.01.00 5.a	Parapetti in legno da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un in ... zazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 12 - SIC.02.01 - Protezione sui posti di lavoro Protezione degli scavi Spalla A Pila 1 Pila 2 Spalla B		12,00 34,00 34,00 34,00			12,00 34,00 34,00 34,00		
	SOMMANO ml					114,00	14,00	1'596,00
	SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali (SbCat 15)							
54 TOS18_17.N 05.003.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali Spalla A Spalla B		12,00 12,00		5,000 5,000	60,00 60,00		
	SOMMANO m²					120,00	9,26	1'111,20
55 TOS18_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali	120,00			1,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	1,27	152,40
56 TOS18_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	3,52	422,40
	A R I P O R T A R E							83'351,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'351,32
57 TOS18_AT. N06.006.012	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 15 - SIC.01.01 - ponteggi e opere provvisionali piattaforma per lavorazioni in quota durante il varo e installazione funi anticaduta 30 gg per 3h SOMMANO ora		9,00		3,000	27,00		
						27,00	15,18	409,86
	SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali (SbCat 16)							
58 SL.1.018.e	Noleggio autogru di 200 ton SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali caro impalcato 2 gg SOMMANO h	2,00			24,000	48,00		
						48,00	157,66	7'567,68
59 SIC.02.02.09 5	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compr ... r l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali funi di sicurezza per posizionamento predalles SOMMANO cad	2,00	60,00			120,00		
						120,00	0,66	79,20
60 SIC.02.01.00 5.a	Parapetti in legno da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un in ... zazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede SpCat 2 - PASSERELLA BISENZIO Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 16 - SIC.02.02 - Dispositivi di protezione individuali parapetto laterale passerella a predalles montate SOMMANO ml	2,00	60,00			120,00		
						120,00	14,00	1'680,00
	PISTA CICLABILE TRATTIO 1 - 2- 3 (SpCat 4) SIC.01.03 - Recinzioni (SbCat 2)							
61 TOS18_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 SpCat 4 - PISTA CICLABILE TRATTIO 1 - 2- 3 Cat 1 - SIC.01-APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC SbCat 2 - SIC.01.03 - Recinzioni recinzione tratto 1 su due lati del cantiere recinzione tratto 2 su due lati del cantiere recinzione tratto 3 su due lati del cantiere SOMMANO m	2,00	1000,00			2'000,00		
		2,00	1000,00			2'000,00		
		2,00	1400,00			2'800,00		
						6'800,00	0,88	5'984,00
62 TOS18_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SpCat 4 - PISTA CICLABILE TRATTIO 1 - 2- 3							
	A R I P O R T A R E							99'072,06

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Comune di Campi Bisenzio

- Città Metropolitana di Firenze -

5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLABILE E PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO

C.U.P. - C81B18000480006

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto generale

Ing. Simone Faelli



Progetto idraulico

Ing. Bernardo Baccani



Relazione geologica

Dr. Maurizio Negri



Progetto strutturale

Ing. Daniele Storai



Piano Sicurezza

Ing. Alberto Antonelli



Progetto per Soprintendenza

Arch. Pietro Corlianò

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato	Oggetto	Scala
R.08	AGGIORNAMENTO PRIME INDICAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA ALLEGATO 2: ALLEGATI GRAFICI	

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c - Prato

Rilievi
GAIAGROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno

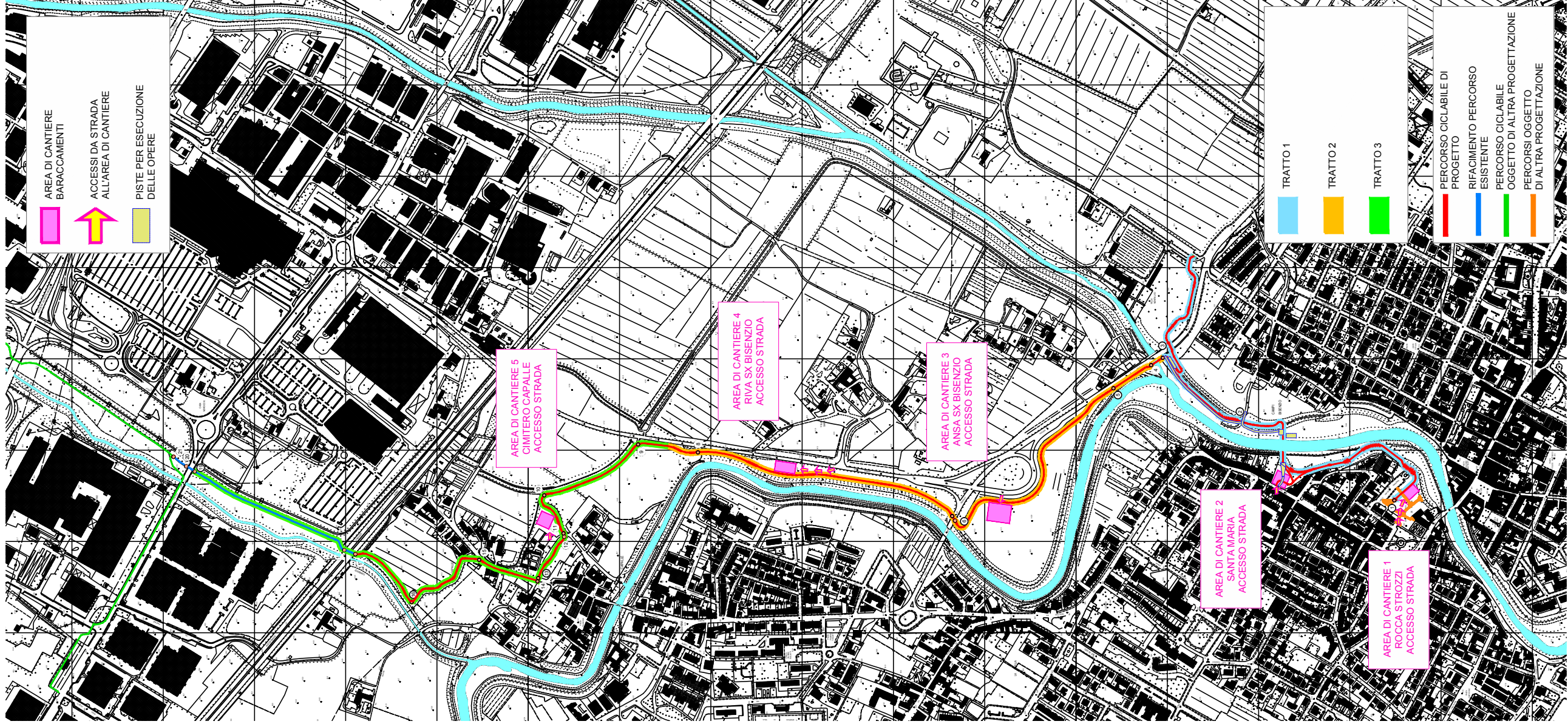
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.89.591 - PEC comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it



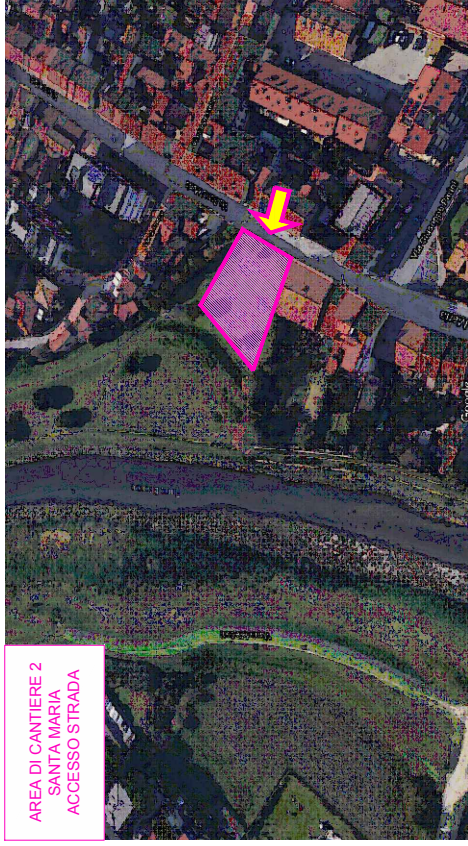
AREA DI CANTIERE 5
CIMITERO CAPALLE
ACCESSO STRADA



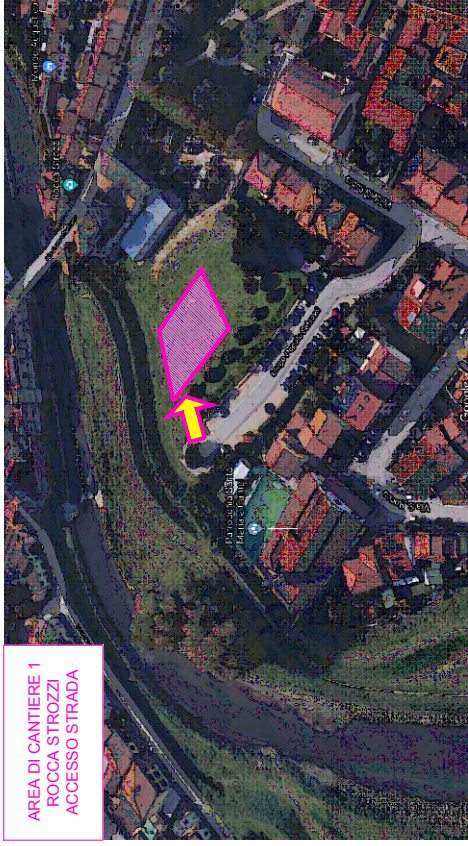
AREA DI CANTIERE 4
RIVA SX BISENZIO
ACCESSO STRADA



AREA DI CANTIERE 3
ANSA SX BISENZIO
ACCESSO STRADA



AREA DI CANTIERE 2
SANTA MARIA
ACCESSO STRADA



AREA DI CANTIERE 1
ROCCA STROZZI
ACCESSO STRADA



Comune di Campi Bisenzio
- Città Metropolitana di Firenze -

5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ
DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA
ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLILE E
PASSERELLA SUL FUME BISENZIO
C.U.P. - C81B18000480006
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto idraulico
Ing. Bernardo Baccani

Progetto strutturale
Ing. Alberto Antonelli

Piano Sicurezza
Ing. Daniele Stori

Relazione geologica
Dr. Maurizio Negri

Progetto per Soprintendenza
Arch. Pietro Corliano

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato

C.11

CANTIERIZZAZIONE

Scala

1:2000

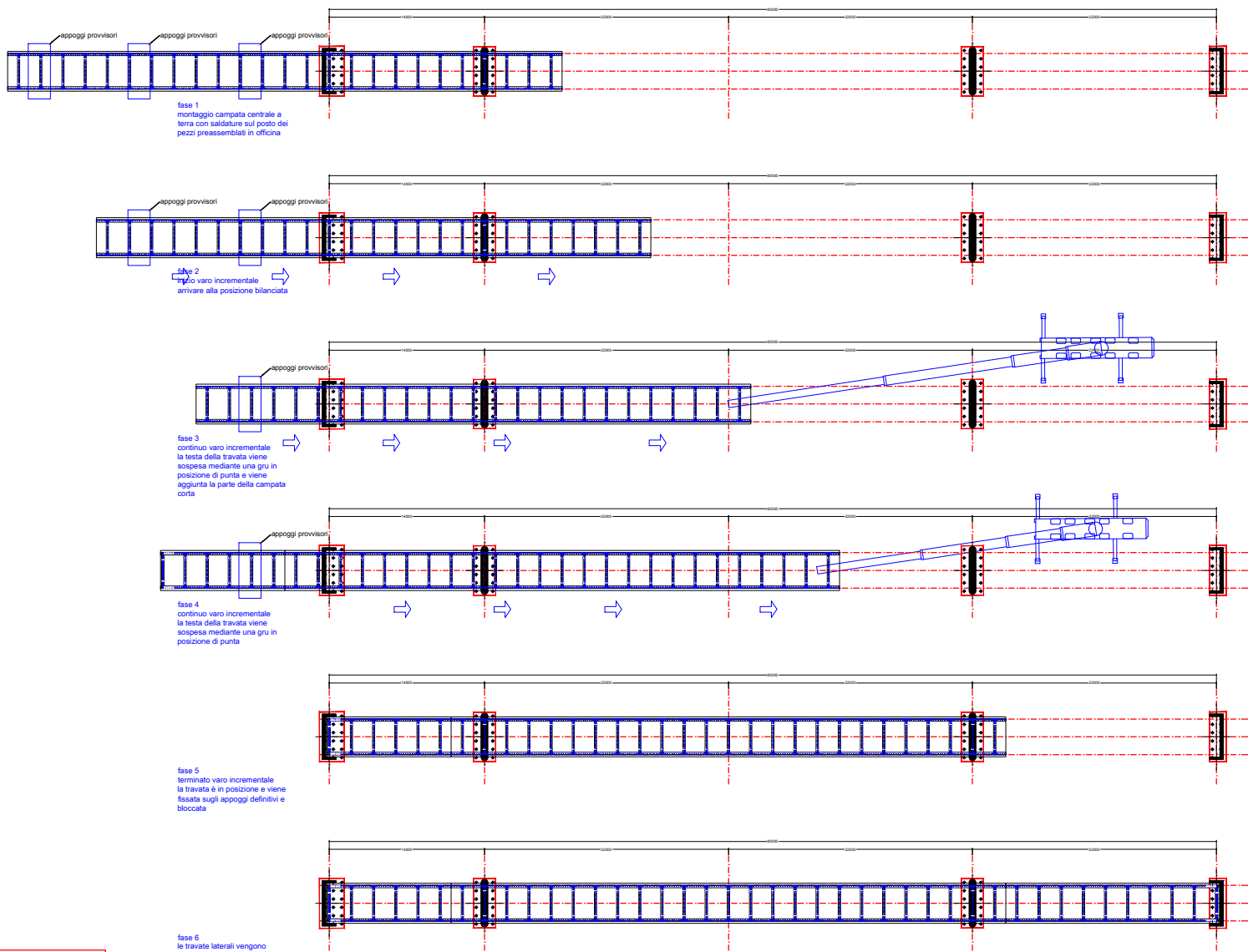
Progetto generale e idraulico
Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Progetto strutturale e sicurezza
Ing. Alberto Antonelli

Progetto geologico
Dr. Maurizio Negri

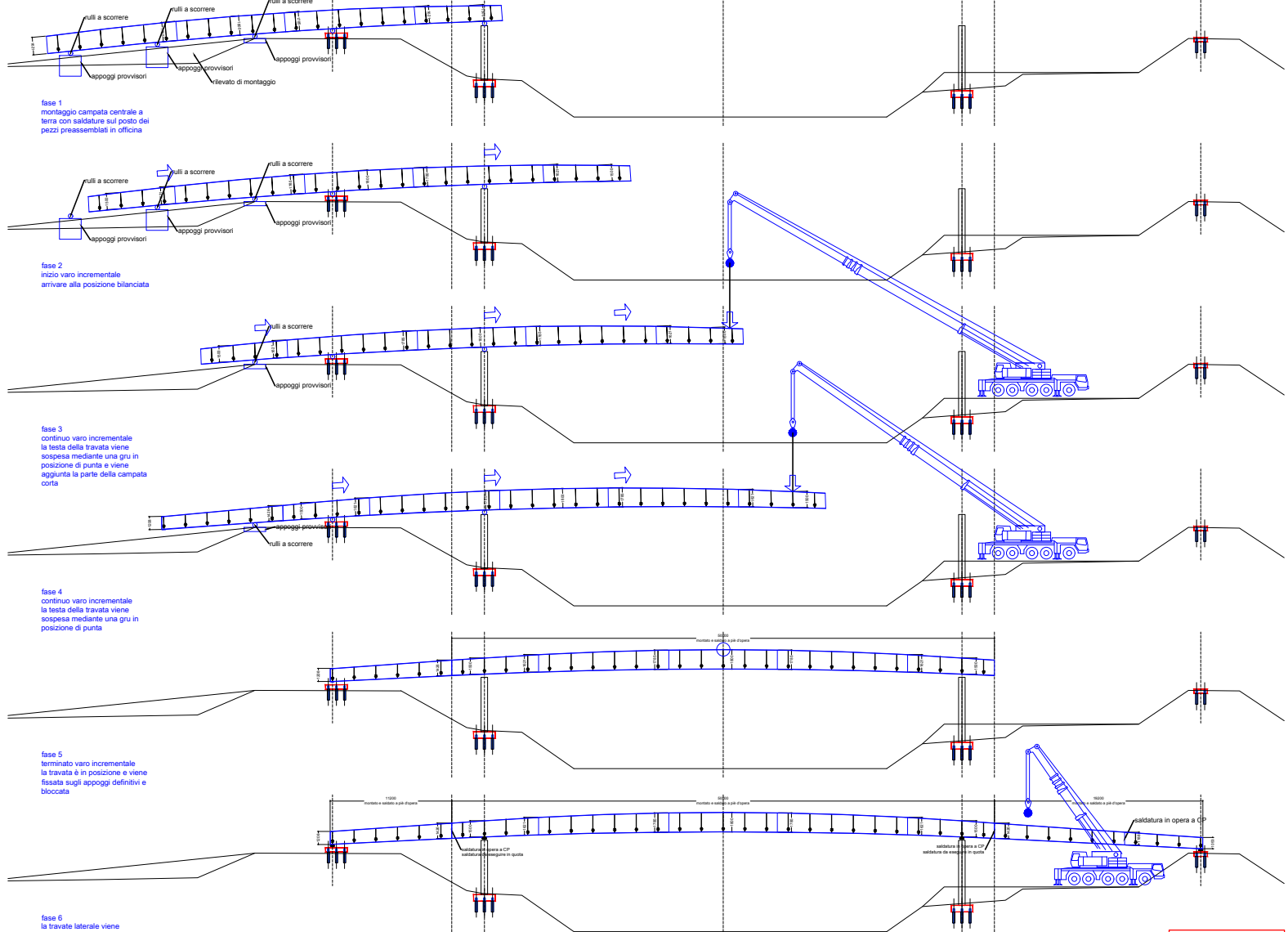
Progetto per Soprintendenza
Arch. Pietro Corliano

Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.65.591 - PEC comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

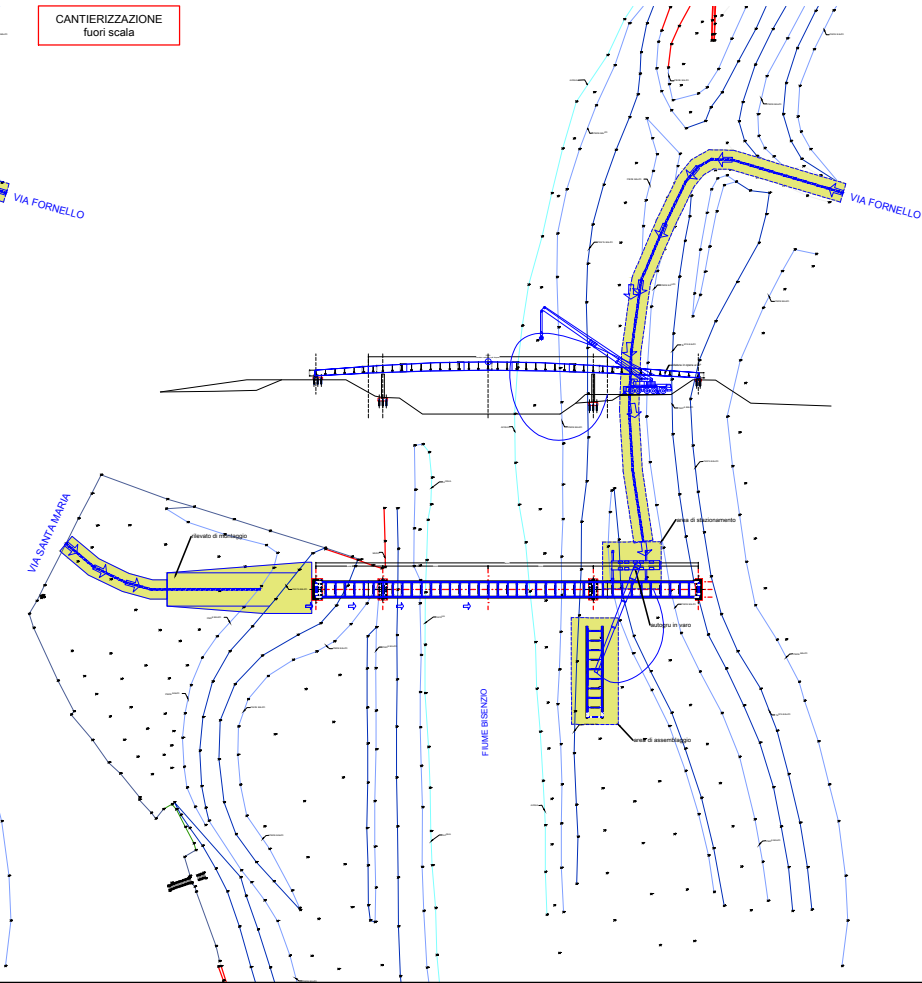
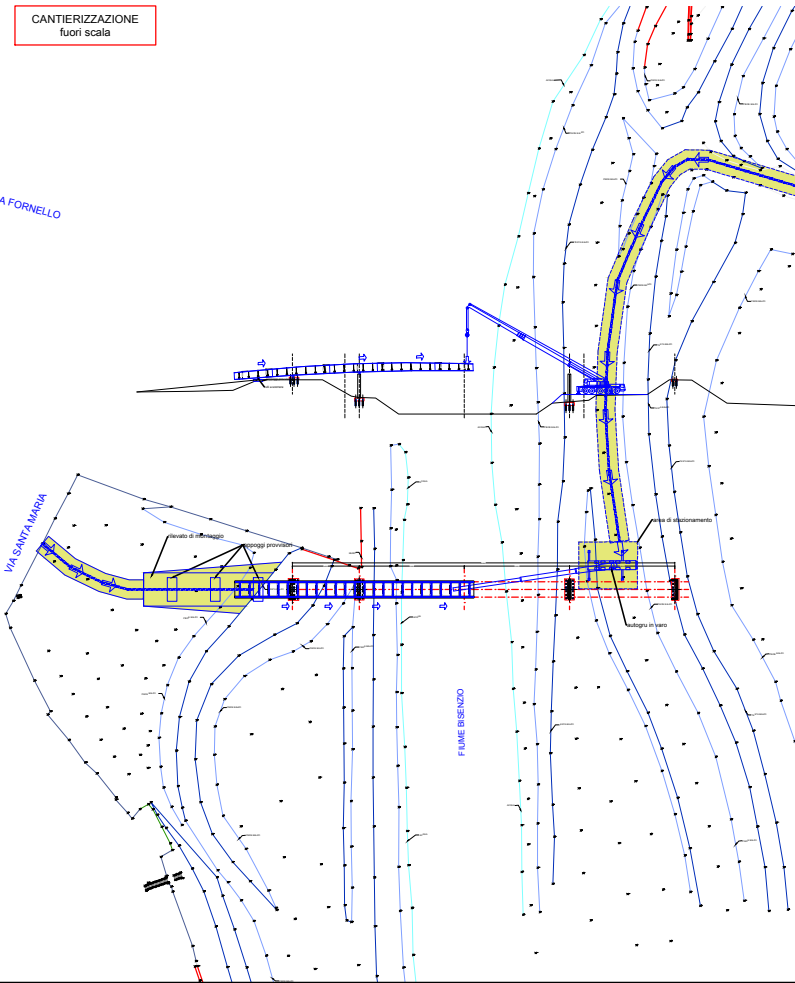
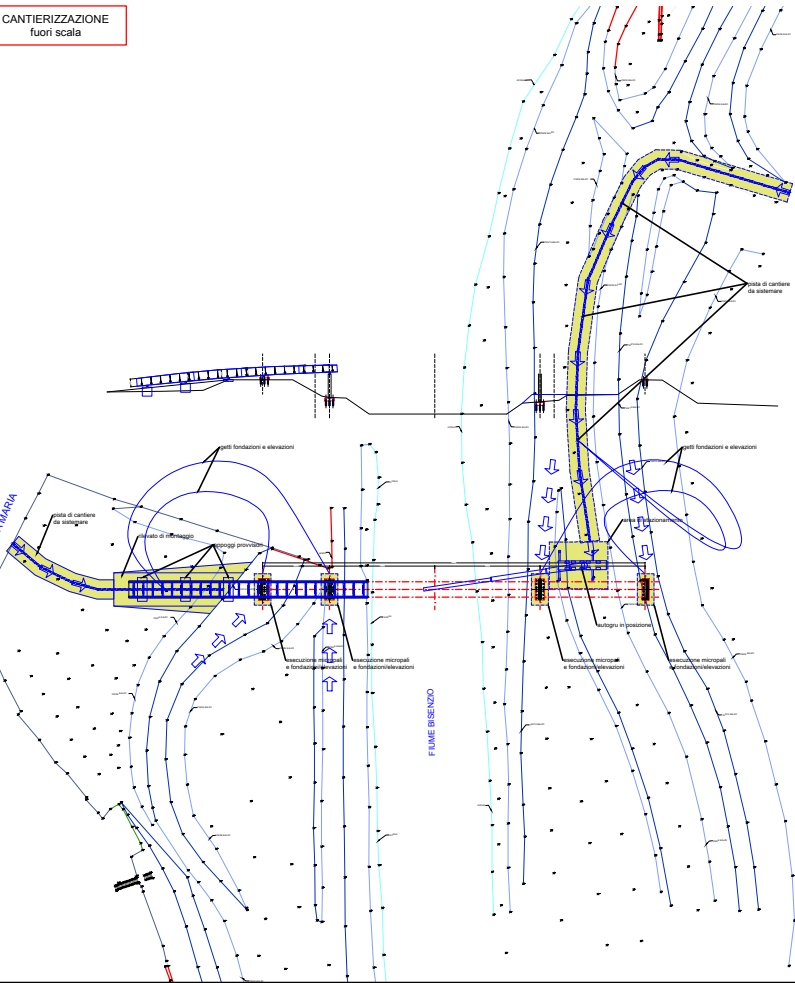


SCHEMA DI VARO
scala 1/200

CANTIERIZZAZIONE
fuori scala



SCHEMA DI VARO
scala 1/200





Comune di Campi Bisenzio
- Città Metropolitana di Firenze -
5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

**VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ
DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI**

**REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA
ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLILE E
PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO**
C.U.P. - C81B18000480006
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto generale Ing. Simone Faelli	Progetto idraulico Ing. Bernardo Bacani	Relazione geologica Dr. Maurizio Negri
Progetto strutturale Ing. Daniele Storal	Piano Sicurezza Ing. Alberto Antonelli	Progetto per Soprintendenza Arch. Pietro Corlani

Data: NOVEMBRE 2018

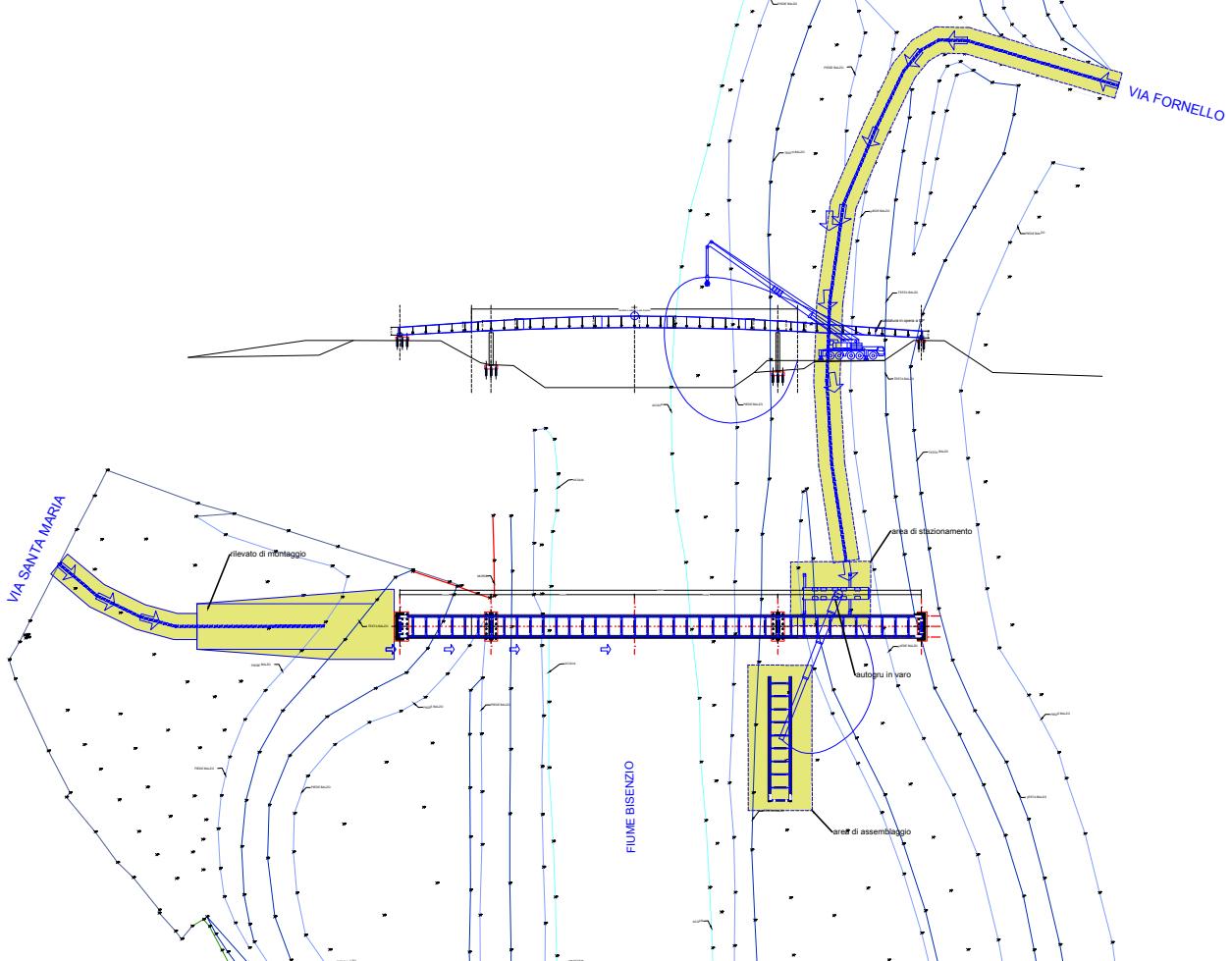
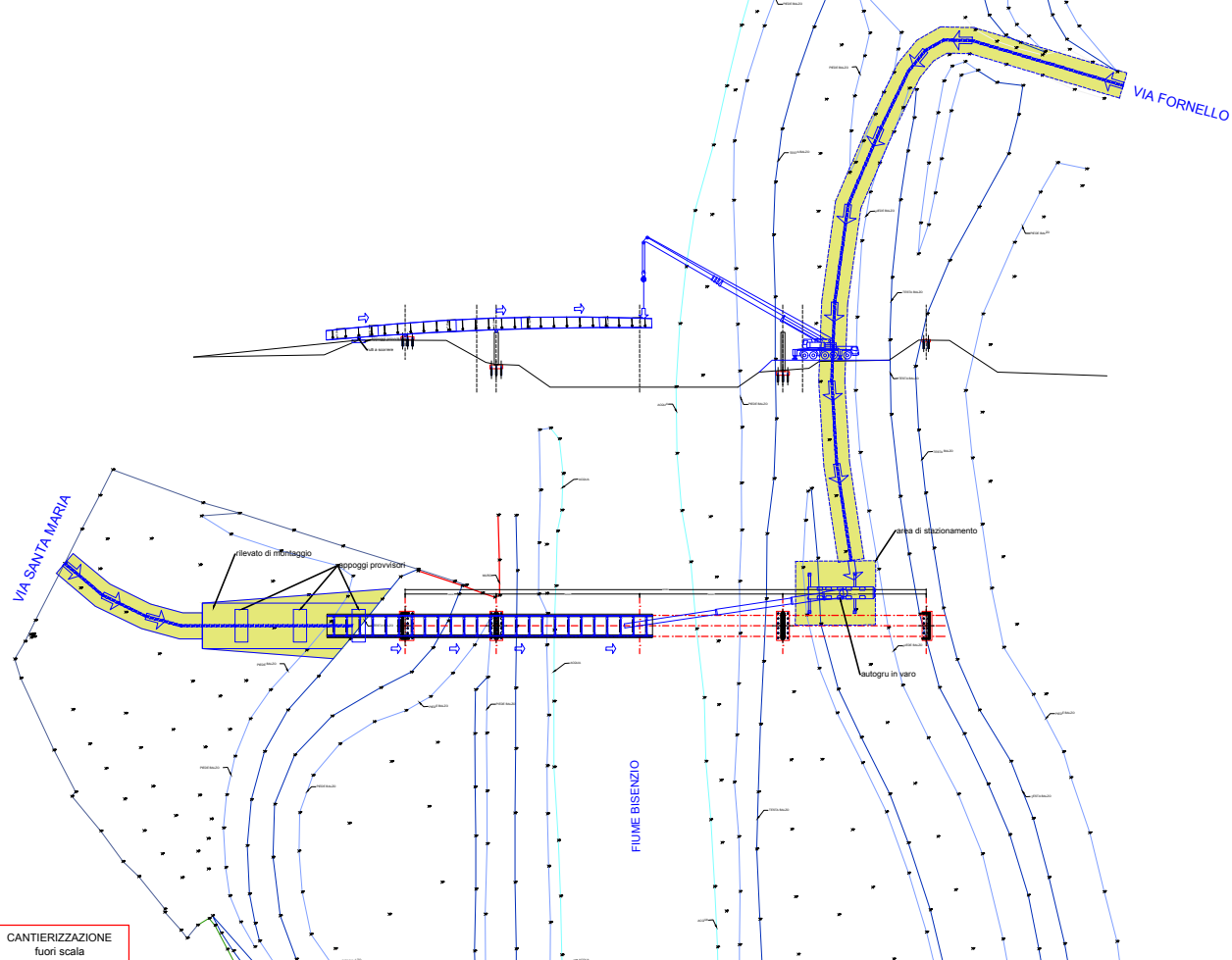
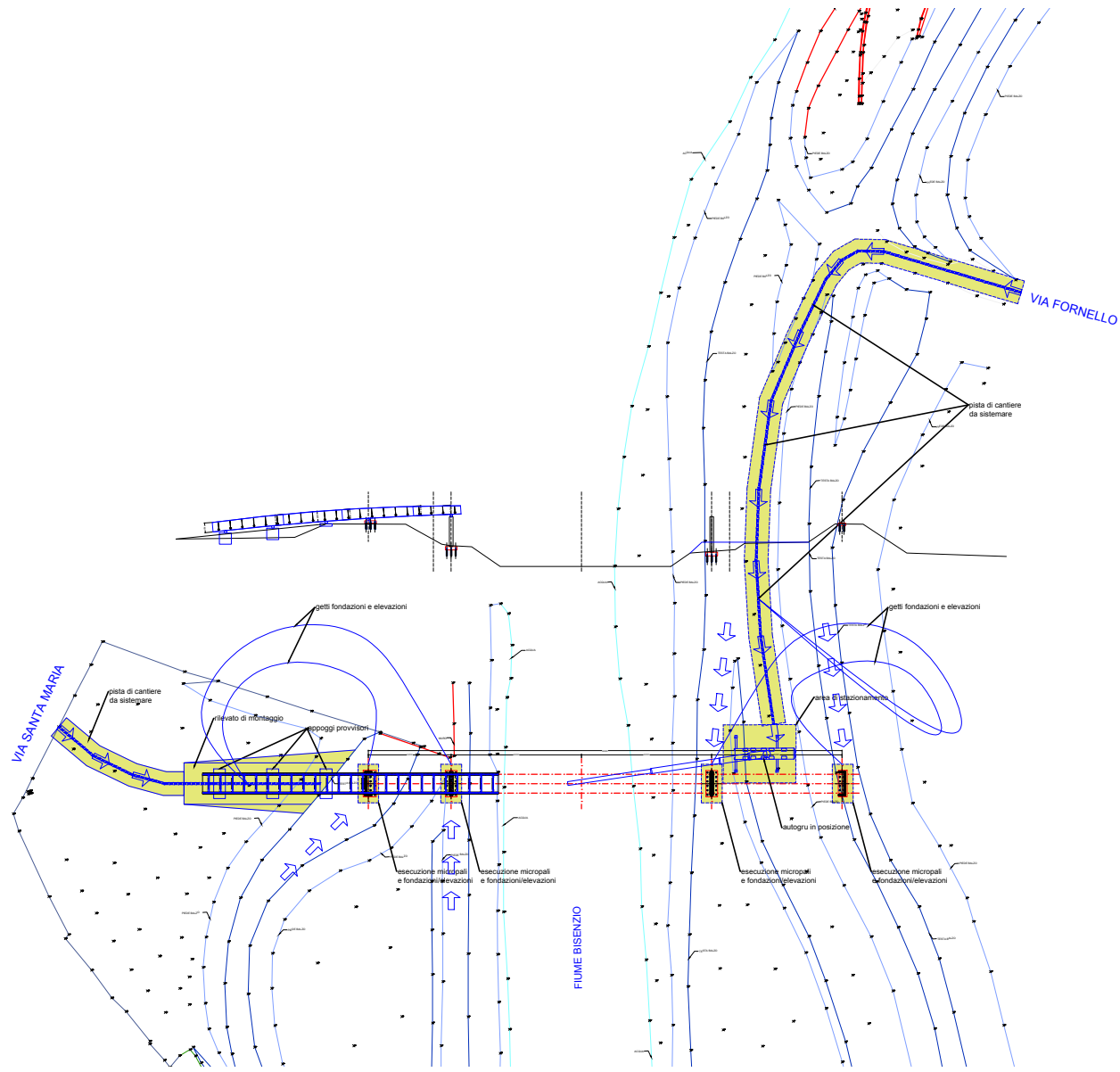
S.08	Oggetto CANTIERIZZAZIONE E VARO	Scala 1:5000 - 1:200
-------------	---	-------------------------

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c - Prato

Rilevi
GAIAGROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno

Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.89.591 - PEC: comune.campi.bisenzio@comunicazione.it





Comune di Campi Bisenzio
- Città Metropolitana di Firenze -
5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

**VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ
DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI**

**REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA
ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLILE E
PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO**
C.U.P. - C81B18000480006
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione		
Progetto generale Ing. Simone Faelli	Progetto idraulico Ing. Bernardo Bacani	Relazione geologica Dr. Maurizio Negri
Progetto strutturale Ing. Daniele Storal	Piano Sicurezza Ing. Alberto Antonelli	Progetto per Soprintendenza Arch. Pietro Corlani

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato

S.07

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Oggetto

**CANTIERIZZAZIONE E VARO
PLANIMETRIA GENERALE**

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/C - Prato

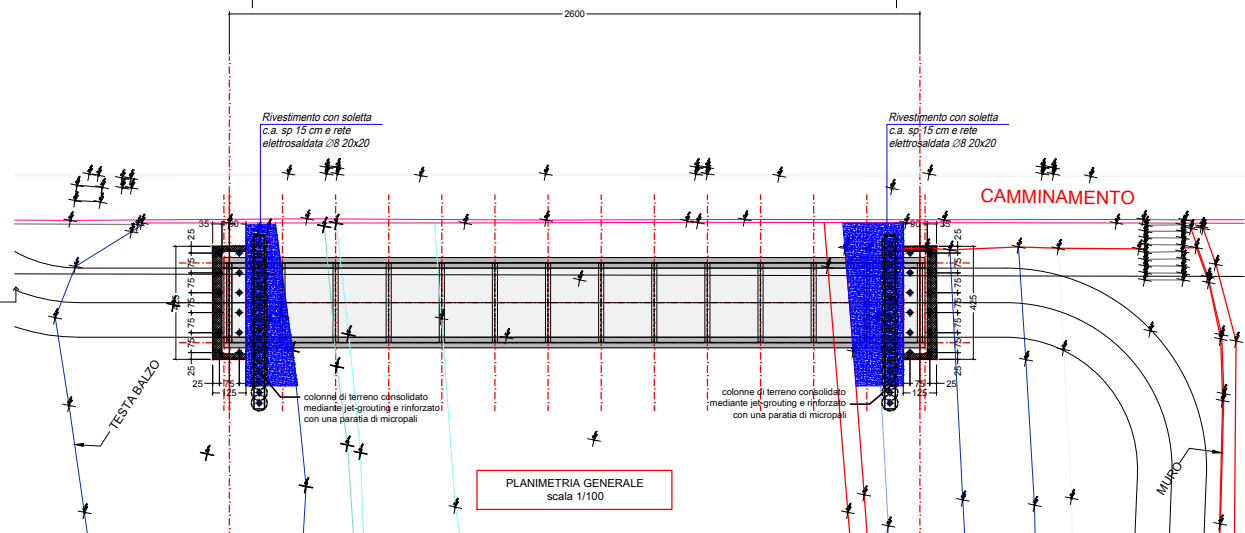
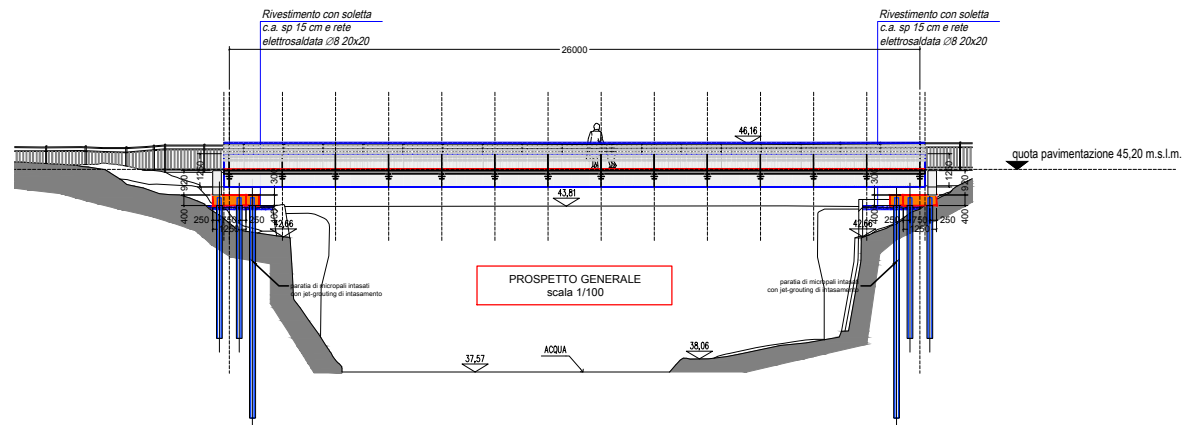
Rilevi

GAIA GROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Fignole e Incisa Vno

Scala
NESSUNA

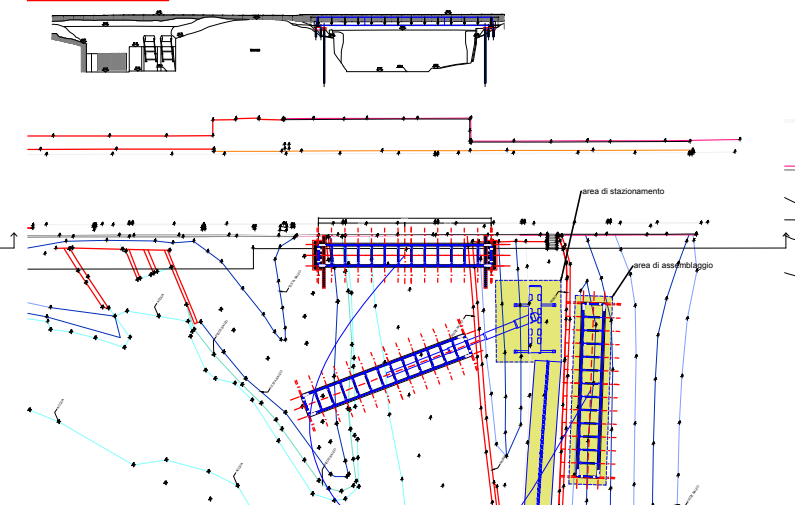
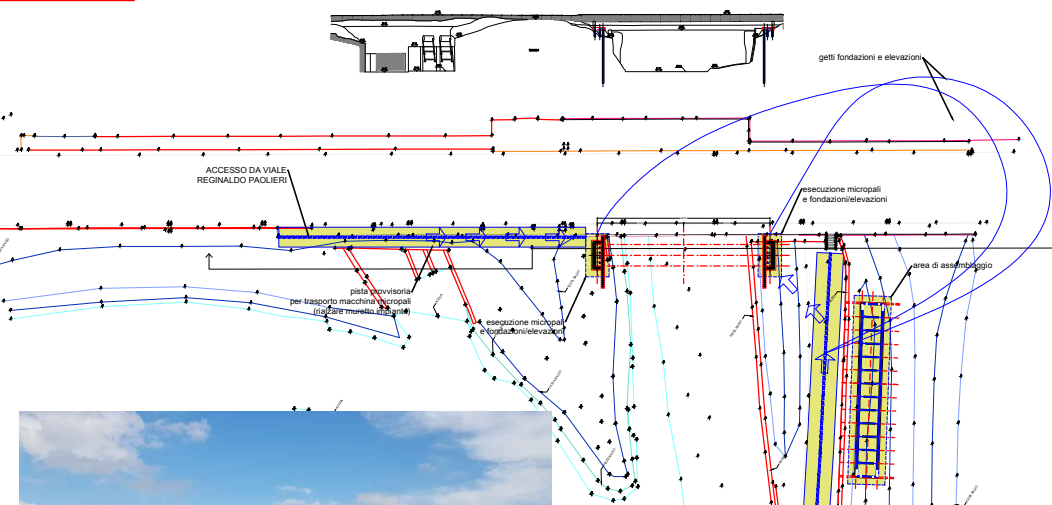
Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
 Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
 Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
 Tel. 055.89.591 - PEC: comune.campi.bisenzio@postacert.toscana.it

CANTIERIZZAZIONE
fuori scala



CANTIERIZZAZIONE fuori scala

CANTIERIZZAZIONE fuori scala





Comune di Campi Bisenzio
- Città Metropolitana di Firenze -
5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ
DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

**REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA
ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLILE E
PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO**
C.U.P. - C81B18000480006
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Progetto generale
Ing. Simone Faelli

Progetto strutturale
Ing. Daniele Storai

Progetto idraulico
Ing. Bernardo Baccani

Piano Sicurezza
Ing. Alberto Antonelli

Relazione geologica
Dr. Maurizio Negri

Progetto per Soprintendenza
Arch. Pietro Corlano

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato	S.04	SISTEMAZIONI IDRAULICHE CANTIERIZZAZIONE E VARO
Progetto generale e idraulica BF Ingegneria Via Vasco de Gama 89 - Firenze Progetto strutturale e sicurezza ACS Ingegneri Via Catani 28/C - Prato Rilievi GAIA GROUP srl Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36 Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI) Tel. 055.89.591 - PEC: comune.campi.bisenzio@comunicazioni.biscan.it		



Comune di Campi Bisenzio

- Città Metropolitana di Firenze -

5° Settore - Servizi Tecnici / Valorizzazione del Territorio

VALORIZZAZIONE E ACCESSIBILITÀ DELL'AREA ARCHEOLOGICA DI GONFIENTI

REALIZZAZIONE PERCORSO DI COLLEGAMENTO TRA LA ROCCA STROZZI E GONFIENTI TRAMITE PISTA CICLABILE E PASSERELLA SUL FIUME BISENZIO

C.U.P. - C81B18000480006

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento: Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Gruppo di Progettazione

Progetto generale

Ing. Simone Faelli



Progetto idraulico

Ing. Bernardo Baccani



Relazione geologica

Dr. Maurizio Negri



Progetto strutturale

Ing. Daniele Storai



Piano Sicurezza

Ing. Alberto Antonelli



Progetto per Soprintendenza

Arch. Pietro Corliano

Data: NOVEMBRE 2018

Elaborato	Oggetto	Scala
R.08	AGGIORNAMENTO PRIME INDICAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA ALLEGATO 3: CRONOPROGRAMMA	

Progetto generale e idraulica
BF Ingegneria
Via Vasco de Gama 89 - Firenze

Progetto strutturale e sicurezza
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c - Prato

Rilievi
GAIAGROUP srl
Via Galileo Galilei, 9 Figline e Incisa Vno

Comune di Campi Bisenzio - Palazzo Comunale - Piazza Dante 36
Sede distaccata - 5° Settore - Servizi Tecnici/Valorizzazione del Territorio
Via Pier Paolo Pasolini 18 - 50013 - Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055.89.591 - PEC comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

