

RAPPORTO INIZIALE DI VERIFICA PROGETTO

Documento n°: 01

Data documento: 25.11.2024

Cliente

Provincia di Arezzo

Indirizzo: Via L. Spallanzani, 23 - 52100 Arezzo

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Paolo Bracciali

Direttore Esecuzione del Contratto

Arch. Federico Conti

Oggetto

S.S.3 BIS - LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DELLA VIABILITA' ALTERNATIVA ALL'ITINERARIO S.S.3 BIS TRA PIEVE S.STEFANO E VERGHERETO

lotto 1 stralcio 1

CUP I27H23000190001

Progettista e Responsabile Integratore Prestazioni specialistiche

Ing. D. Bonadies

Gruppo di progettazione:

Ing. M. Rasimelli

Ing. R. Aluigi

Ing. S. Pellegrini

Ing. A. Polli

Ing. M. Marelli

Ing. A. Lucia

Geologo

Dott. S. Piazzoli

CSP

Ing. L. Iovine

Mandataria

RPA S.P.A.

Mandante

Pini wiss engineers S.A. Swiss

Mandante

Pini wiss engineers S.r.l. Italia

Codice commessa

24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

Missione

Verifica ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs 36/2036 del Progetto Esecutivo relativo all'affidamento a Franchetti spa della verifica della progettazione concernente il ripristino della funzionalità della viabilità alternativa all'itinerario SS 3 bis tra Pieve Santo Stefano nord e Canili - lotto 1 stralcio 1 per l'esecuzione dei lavori sul tratto di 1,2 km a nord di Valsavignone CUP I27H23000190001 CIG B30739B913

Livello Progettuale Oggetto del presente Report

Progetto Esecutivo

Stato della Progettazione

CONCLUSA

Gruppo di Lavoro di Verifica progetto:

AREA GESTIONE E MANAGEMENT  
DEL SERVIZIO:

Responsabile Tecnico

Ing. Paolo Franchetti

Project Manager

Ing. Andrea Bozza

Supporto al Project Manager

Ing. Luciano Passaro

ISPETTORI:

Geologia e Idrogeologia, Geotecnica

Geol. Pinuccia Forciniti

Sicurezza nei cantieri mobili (D.Lgs 81/2008) e Cantierizzazione

Geom. Alessandro Bortoloni

Aspetti Contrattuali per appalti pubblici, Aspetti Economici

Geom. Marco Bianco

Opere stradali

Ing. Francesco Zaccaro

Aspetti Autorizzativi, Urbanistici, espropri

Geom. Marco Bianco

Aspetti Economici, Computi, Piani di manutenzione

Ing. Luciano Passaro

Opere Strutturali e Opere di sostegno Idraulica

## 1 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

**Descrizione delle opere  
oggetto di verifica:  
(fonte DIP)**

Il progetto riguarda la realizzazione dei lavori sulla porzione del tracciato che va dalla frazione di Valsavignone nel Comune di Pieve S. Stedano per circa 1,2 km verso il confine regionale.

Gli interventi si possono sommariamente raggruppare nelle seguenti categorie progettuali:

**Opere:**

- Ripristino della funzionalità delle reti paramassi
- Regimazione delle acque superficiali
- Muri di sostegno a gravità e manufatti idraulici: consolidamento con iniezioni di malta e ripristino della sezione resistente
- Ponti in muratura ad arco: sostituzioni degli impalcati o nelle situazioni più problematiche superamento degli stessi con nuove strutture;
- Opere accessorie: barriere bordo laterale e bordo ponte
- Cordoli di coronamento in c.a. su pali di diametro Ø600: previsti ogni qualvolta prevista ogni qualvolta si dovranno disporre le barriere in testa a manufatti esistenti o direttamente a tergo (si mantiene l'estetica delle strutture di sostegno attuali evitando problematiche di impatto ambientale - fila di pali con interasse massimo di 2.0 m).
- Stabilizzazione di eventuali corpi di frana: pali a quinconce con interasse di 1.2 m

**Requisiti funzionali della sede stradale:**

- Sezione tipo adottata fa riferimento alla cat. F2 locali – ambito extraurbano (solo per quanto riguarda la dimensione delle corsie)
- Nuova pavimentazione all'interno della sede attuale: nei tratti dove la larghezza risulta più ampia del necessario, si propone di mantenere tale larghezza per aumentare eventuali incroci di veicoli ingombranti e per avere ulteriore visuale libera. Nei tratti dove la strada risulta insufficiente, si interviene con adeguamenti contenuti sui versanti per la realizzazione delle sole corsie di marcia.
- Azioni di progetto: azioni ambientali e carichi da traffico veicolare ai sensi delle NTC 2018 e ss.mm.ii.;
- Classe d'uso: importanza rilevante (Cu = III) ai sensi delle NTC 2018 e ss.mm.ii.;

## 2 - RICEZIONI DOCUMENTALI - RIUNIONI COORDINAMENTO

Data ricezione	Riferimento
01.06.2024	Prima consegna progettuale

## 3 - ELENCO DOCUMENTI EMESSI DA Franchetti Spa

Data documento	Tipologia documento	N. Documento
25.11.2024	Piano dei controlli	01_PC
25.11.2024	Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP	02_RIVP
gg.mm.aaaa	Rapporto di Verifica Intermedio - RVI 01	03_RVI01
gg.mm.aaaa	Rapporto Finale di Verifica Progetto - RFVP	04_RFVP

## 4 - SCOPO DELLA VERIFICA

1) La verifica sarà condotta in coerenza al Contratto ed ai documenti da esso richiamati, all'offerta tecnica di Franchetti Spa e con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei requisiti definiti all'**art. 39, comma 1,b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023**.

Il soddisfacimento di detti accertamenti sarà valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal Regolamento Accredia RT-21:

**a) Affidabilità:** deve essere controllato che i dati assunti a base della progettazione siano corretti, provenienti da fonte certa e consolidate o da indagini preventive correttamente eseguite. Inoltre che l'applicazione dei metodi di progetto e di calcolo sia stata corretta e che il risultato sia stato correttamente interpretato.

**b) Completezza ed adeguatezza:** gli elaborati progettuali devono essere tutti quelli previsti dalla legislazione vigente e dalle norme applicabili, riferiti ai requisiti e parti dell'opera pertinenti. Inoltre deve risultare ciascuno esaustivo e leggibile, con adeguata attenzione sia agli aspetti progettuali sia agli aspetti esecutivi dell'opera e delle sue parti in termini di comprensibilità, praticabilità, impiego di tecnologie e materiali e con eventuali riferimenti a soluzioni descrittive e prestazionali.

**c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità:**

**d) Compatibilità.**

I controlli dovranno accertare anche la reciproca congruenza dei dati utilizzati nei vari elaborati progettuali.

**Resistenza meccanica e stabilità**

Le opere da costruzione devono essere concepite e realizzate in modo che sia garantita la resistenza meccanica e la stabilità con i carichi cui possono essere sottoposte durante la realizzazione e l'uso con riferimento alla normativa strutturale vigente.

**Igiene salute e ambiente**

Le opere devono essere concepite e realizzate in modo da non rappresentare, durante il loro intero ciclo di vita, una minaccia per l'igiene o la salute e la sicurezza dei lavoratori o dei vicini e da non esercitare un impatto eccessivo, per tutto il loro ciclo di vita, sulla qualità dell'ambiente, durante la loro

**Sicurezza e accessibilità nell'uso**

Le opere in progetto devono essere concepite e realizzate in modo che il loro funzionamento o uso non comporti rischi inaccettabili di incidenti o danni, come scivolamenti, cadute, collisioni.

I controlli tendono a garantire che le opere minimizzino i rischi relativi alla loro utilizzazione e accessibilità da parte dei destinatari.

**Uso sostenibile delle risorse naturali**

Le opere devono essere concepite e realizzate e/o demolite, in modo che l'uso delle risorse naturali sia sostenibile e garantisca l'uso di materie prime e secondarie ecologicamente compatibili, nonché il riutilizzo e la riciclabilità dei loro materiali e delle loro parti dopo la demolizione.

**Durabilità, manutenibilità e vita utile delle opere**

Con riferimento a quanto previsto dalla UNI 11156, si intende come durabilità la capacità di un'opera di svolgere le funzioni richieste durante un periodo di tempo specificato, sotto l'influenza degli agenti previsti in esercizio.

I controlli relativi alla durabilità devono accertare la presenza di questo requisito al livello richiesto, sia nei materiali e componenti che in quegli aspetti della posa in opera che possono avere riflessi sulla durabilità del manufatto.

E' anche necessario accertare la presenza di un piano di manutenzione programmata, che rappresenta la condizione necessaria per il mantenimento del

**5 - LIMITI ED ESCLUSIONI DEL SERVIZIO**

1) I documenti mancanti facenti parte del dossier progettuale (in particolare tutti quelli indicati dal Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 per il livello progettuale oggetto del presente report) ed i documenti a supporto della verifica non trasmessi a Franchetti Spa, così come quelli non facenti parte del dossier progettuale oggetto dell'incarico, sono da considerarsi esclusi dal controllo congiuntamente a tutti i controlli ad essi associati.

2) In fase di verifica di elaborati progettuali revisionati da parte del gruppo di progettazione anche a seguito di rilievi formulati da Franchetti Spa, il controllo verrà effettuato esclusivamente sulle parti/contenuti oggetto di precedente rilievo avente avviso NC, OS, S. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di verifica la conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione dei rilievi.

**Tutti i controlli che non è stato possibile effettuare allo stato attuale, ovvero i controlli sopra esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'Organismo di Ispezione, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo.**

**6 - CRITERI DI CAMPIONAMENTO**

Franchetti Spa ha effettuato la verifica sulla totalità degli elaborati grafici e delle Relazioni (Descrittive, di Calcolo, Specialistiche), mentre in merito ai documenti economici è stato effettuato il campionamento, derivato dalla metodologia dell'analisi del valore, che consiste nell'esaminare tali documenti e nel controllare quelle voci, selezionate in ordine decrescente di prezzo, la cui somma rappresenta almeno il 20% dell'importo totale del computo metrico estimativo. Tutto ciò sulla base della legge di Pareto (principio 80/20) secondo la quale il 20% delle cause produce l'80% degli effetti. La selezione del campione ha tenuto conto del tipo di intervento, della sua complessità e della sua

**7 - RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI****Norma Nazionale**

- D.Lgs 31.03.2023 n. 36 e ss.mm.ii. - Codice dei contratti pubblici e ss.mm.ii. (ove applicabile)
- Delibera ANAC 15.05.2019 n. 417 - Linee Guida n. 1 di attuazione del D.Lgs 18.04.2016, n. 50 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"
- DPR 06.06.2001 n. 380 e ss.mm.ii. - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia (ove applicabile)
- D.M.17 gennaio 2018 - Nuove norme tecniche per le costruzioni;
- Cir.Min. 21 gennaio 2019 - Circolare applicativa;

**Norma Europea**

- Norma UNI EN ISO 9001:2015 § 8.3 "Progettazione e sviluppo di prodotti e servizi";
- Norma UNI EN ISO 14001:2015 § 8.1 "Pianificazione e Controllo operativo";
- Norma UNI EN ISO 17021 "Servizi di controllo tecnico applicati all'edilizia e alle opere di ingegneria civile"

**Regolamenti Accredia**

- Regolamento Accredia RT-21 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità (SQ) -

**8 - LEGENDA**

<b>FCH</b>	Franchetti Spa
<b>GP</b>	Gruppo di Progettazione
<b>RUP</b>	Responsabile Unico del Procedimento

**9 - CLASSIFICAZIONE DEI RILIEVI**

I tecnici di FCH hanno provveduto a svolgere un'analisi dettagliata degli elaborati formulando tre tipologie di rilievi:

- Rilievi di completezza, di cui all'art. 39, comma 1,b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023;
- Rilievi di carattere generale, se racchiudono e sintetizzano rilievi che investono un intero aspetto del progetto e/o una tipologia di elaborati;
- Rilievi di carattere specifico, quando sono riferiti al singolo elaborato.

I suddetti rilievi sono classificati con sigle (AVVISO) il cui significato, nel presente rapporto ed in generale nei rapporti che Franchetti Spa emetterà in merito alla presente missione, è il seguente:

<b>C</b>	<b>CONFORME:</b> Valutazione positiva senza commenti.
<b>OS</b>	<b>OSSERVAZIONE:</b> Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non sono riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo e la gestione dell'Appalto.
<b>NC</b>	<b>NON CONFORME:</b> Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. Altresì in tutti i casi di documentazione parziale e/o assente.
<b>S</b>	<b>SOSPESO (applicabile solo nei casi di verifica in progress):</b> Quando risulta mancante un documento del progetto e/o documenti progettuali necessari per effettuare la totalità dei controlli, oppure quando viene rimandata la valutazione completa dell'elaborato ad avvenuta ricezione di documenti che consentano di effettuare la completezza dei controlli sull'elaborato stesso.

Cod. comp 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023)													
Relazioni Descrittive e Tecniche													
C 01	Relazione Generale				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 23 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato è stato nominato: "Relazione tecnica illustrativa"	C	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 02	Relazione Geologica				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----
C 03	Relazioni Idrologica				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato è stato nominato: "Relazione Idrogeologica e Idraulica"	C	Idraulica		-----
C 04	Relazioni Idraulica				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	L'elaborato è stato accorpato alla relazione idrogeologica	OS	Idraulica		-----
C 05	Relazione sulla Gestione delle Materie				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	Presente anche elaborato relativo alle "linee guida della gestione dei rifiuti"	C	Gestione terre		-----
C 06	Relazione sulle Strutture				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato è stato nominato: "Relazione di calcolo delle opere di sostegno"	C	Opere Strutturali		-----
C 07	Relazione dei calcoli esecutivi delle Strutture		x		Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato è stato nominato: "Tabulati di calcolo". Presente Relazione di calcolo delle barriere stradali	C	Opere Strutturali		-----
C 08	Relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 09	Relazione Geotecnica				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geotecnica		-----
C 10	Relazione Archeologica				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Coordinatore   Archeologia	Non è presente l'elaborato e non sono presenti dichiarazioni (ad esempio nella Relazione Tecnica Illustrativa) circa la non necessità di valutazione archeologica (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino) Eventualmente specificare	-----
C 11	Relazione tecnica delle Opere Architettoniche				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Opere Architettoniche		-----
C 12	Relazione tecnica Impianti (meccanici)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----
C 13	Relazione dei calcoli esecutivi degli Impianti Meccanici		x		Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----
C 14	Relazione tecnica attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici (ex Legge 10/91)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 125		x	Non applicabile		--	Aspetti Energetici		-----

Cod. comp 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
C 15	Diagnosi Energetica dell'edificio e dell'impianto (solo nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + Art. 125		x	Non applicabile		--	Aspetti Energetici		-----
C 16	Relazione tecnica Impianti (elettrici e speciali)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + C.F.E.L.		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
C 17	Relazione dei calcoli esecutivi degli Impianti Elettrici		x		Art. 17, comma 2, lett. e del DM 22.08.2017 n.154		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
C 18	Relazione di Valutazione del Rischio di Fulminazione (elettrici e speciali)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + C.F.E.L.		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
C 19	Valutazione di Impatto Acustico (solo per i progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'Art. 6 della Legge 349/1986, quindi se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, commi 1, 2 e 4 della Legge				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + Art. 8		x	Non applicabile		--	Acustica		-----
C 20	Valutazione Previsionale di Clima Acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + Art. 8		x	Non applicabile		--	Acustica		-----
C 21	Relazione sui Requisiti Acustici Passivi (redatta ai sensi del DPCM 05.12.1997)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + DPCM		x	Non applicabile		--	Acustica		-----
C 22	Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto				Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. h del DPR 207/2010		x	Non applicabile		--	Coordinatore		-----
C 23	Studio di Impatto Ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero Studio di Fattibilità Ambientale				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + Art. 27 del		x	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali		-----
C 24	Relazione CAM				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Aspetti Ambientali	Si resta in attesa dell'elaborato	-----
C 25	Cronoprogramma				Art. 23, comma 7 D.Lgs 50/2016		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri   Aspetti Legali e Contrattuali		-----
C 25	Relazione Sismica				Art. 24, comma 7 D.Lgs 50/2016		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sismica		-----
Interferenze ed Espropri													
C 26	Relazione sulle interferenze				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Interferenze/Sottoservizi	Si resta in attesa dell'elaborato o specificare la non necessità nella Relazione Illustrativa	-----
C 27	Relazione giustificativa della risoluzione delle singole interferenze				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Interferenze/Sottoservizi	Si resta in attesa dell'elaborato o specificare la non necessità nella Relazione Illustrativa	-----
C 28	Piano Particellare di Esproprio				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Urbanistica ed Esproprio		-----

Cod. comp 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
Relazioni di calcolo													
C 29	Calcoli delle Strutture				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	Vedere C06 e C07	C	Opere Strutturali		-----
C 30	Calcoli degli Impianti Meccanici				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----
C 31	Calcoli degli Impianti Elettrici e Speciali				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
Piano di Manutenzione													
C 32	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Manuale d'Uso		x		Art. 17, comma 2, lett. n del DM 22.08.2017 n.154 + Art. 21 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato contiene anche il Manuale di manutenzione e il programma di manutenzione	C	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 33	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Manuale di Manutenzione		x		Art. 17, comma 2, lett. n del DM 22.08.2017 n.154 + Art. 21 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	L'elaborato è parte di un elaborato unico (vedere punto C32)	OS	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 34	Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti - Programma di Manutenzione		x		Art. 17, comma 2, lett. n del DM 22.08.2017 n.154 + Art. 21 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	L'elaborato è parte di un elaborato unico (vedere punto C32)	OS	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
Sicurezza nei cantieri													
C 35	Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 del D.Lgs 81/2008		x	Non applicabile		--	Sicurezza nei cantieri		-----
C 36	Piano di Sicurezza e Coordinamento (nei casi di Beni culturali e del paesaggio)		x		Art. 17, comma 2, lett. h del DM 22.08.2017 n.154 Art. 21 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 del D.Lgs 81/2008		x	Non applicabile		--	Sicurezza nei cantieri		-----
C 37	Piano di Sicurezza e Coordinamento (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)			x	Art. 21 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 del D.Lgs 81/2008		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri		-----
C 38	Fascicolo Tecnico dell'Opera di cui all'Art. 100 e all'allegato XVI del D.Lgs 81/2008 (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)			x	Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 e Allegato XVI del D.Lgs 81/2008		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri		-----
C 38	Costi della sicurezza			x	Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 e Allegato XVI del D.Lgs 81/2008		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri		-----
C 38	Elenco prezzi della sicurezza			x	Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 100 e Allegato XVI del D.Lgs 81/2008		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri		-----

Cod. comp 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
Documenti Economici													
C 39	Elenco dei Prezzi Unitari				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 40	Analisi Nuovi Prezzi (ove presenti)				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 41	Computo Metrico Estimativo				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 42	Quadro Economico con l'indicazione dei Costi della Sicurezza				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Aspetti Economici		-----
C 43	Quadro Incidenza Manodopera				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Aspetti Economici		-----
C 44	Lista forniture e lavorazioni						x	Mancante		NC	Aspetti Economici	Si resta in attesa dell'elaborato	-----
Schema di Contratto e Capitolati													
C 44	Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli elementi tecnici				Art. 14 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 45	Schema di Contratto			x	Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Aspetti Legali e Contrattuali	Si resta in attesa dell'elaborato	-----
C 46	Capitolato Speciale d'Appalto			x	Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	Sono presenti due documenti separati: Norme generali e Norme tecniche	C	Aspetti Legali e Contrattuali		-----
Elaborati Grafici													
C 47	Rilievi planoaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Urbanistica ed Esproprio		-----
C 48	Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dell'area interessata all'intervento				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Urbanistica ed Esproprio	Si resta in attesa dell'elaborato. Eventualmente specificare nella Relazione Illustrativa	-----
C 49	Planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500, con le indicazioni delle curve di livello, delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Coordinatore   Urbanistica ed Esproprio	Si resta in attesa dell'elaborato. Eventualmente specificare nella Relazione Illustrativa	-----
C 50	Planimetria in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----
C 51	Planimetria in scala non inferiore a 1:200 con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni del modello geotecnico del sottosuolo				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	L'elaborato è parte di un elaborato unico (vedere punto C50)	OS	Geotecnica		-----
C 51	Planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore   Urbanistica ed Esproprio		-----
C 52	Piante (opere Architettoniche) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Opere Architettoniche		-----

Cod. comp 24-216 Prov. Arezzo verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
C 53	Piante (opere Impianti Meccanici) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----
C 54	Piante (opere Impianti Elettrici e Speciali) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
C 55	Un numero adeguato di sezioni (almeno due), trasversali e longitudinali in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Opere Architettoniche		-----
C 56	Tutti i prospetti in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Opere Architettoniche		-----
C 57	Elaborati grafici delle opere strutturali (comprese le fondazioni) in scala non inferiore a 1:100				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali		-----
C 58	Schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli Impianti Meccanici, sia interni che esterni				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----
C 59	Schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli Impianti Elettrici e Speciali, sia interni che esterni				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----
C 60	Planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100 dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi		-----
C 61	Elaborati relativi allo stato di fatto, nel caso di opere da eseguirsi su edifici esistenti, che indichino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		-----
C 62	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: a) Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento. Se sono necessari più stralci è redatto anche un quadro d'insieme in scala non inferiore a 1:25.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante		NC	Urbanistica ed Esproprio	Confrontare con C48	-----
C 63	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: b) Corografia di inquadramento 1:25.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi		-----
C 64	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: c) Corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario		-----
C 65	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: d) Planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----
C 66	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: e) Carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----
C 67	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: f) Carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	Elaborato unico: vedere C66	OS	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario		-----
C 68	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: g) Carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----
C 69	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: h) Profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia		-----



Cod. compn 26-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
C 70	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: i) Profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geotecnica		
C 71	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: l) Corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 72	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: m) Planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 73	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: n) Planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 74	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: o) Planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1000 per le tratte in area urbana)	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 75	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: p) Profili longitudinali altimetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze. Per le tratte in area urbana la scala non dovrà essere inferiore a 1:100 per le altezze e 1:1000 per le lunghezze	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 76	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: q) Sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 77	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: r) Sezioni trasversali correnti, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Interferenze/Sottoservizi   Idraulica   Armamento   Segnalamento Ferroviario   Trazione Elettrica		
C 78	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: a) Planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, <u>atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue</u>	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali		
C 79	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: b) Profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geotecnica		
C 80	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: c) Carpenterie in scala non inferiore a 1:100	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali   Geotecnica		
C 81	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: d) Disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali   Geotecnica		
C 82	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) Planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali   Progettazione del Verde		
C 83	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) Elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali   Progettazione del Verde		
C 84	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: a) Schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi		
C 85	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: b) Planimetrie e sezioni in scala adeguata, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi		

Cod. comp 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche proq

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
C 86	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: c) Sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi   Viabilità   Armamento		-----
C 87	LAVORI E OPERE A RETE - Siti di cava e di deposito: a) Planimetria rappresentativa dei siti di cave e di deposito in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Gestione terre		-----
C 88	LAVORI E OPERE A RETE - Siti di cava e di deposito: b) Sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs		x	Non applicabile		--	Gestione terre		-----
C 89	Studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Viabilità   Sicurezza nei cantieri		-----
C 90	Localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale				Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Gestione Terre   Geologo		-----
Prevenzione Incendi													
C 91	Dossier <b>Prevenzione Incendi</b> - Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi - Elaborati grafici (Planimetria, Piante, Sezioni)				Art. 23, comma 7 del DLgs 50/2016 + Art. 24, comma 2, lett. b/d + Art. 26, comma 1, lett. h, Art. 26, comma 2 e Art. 8 l'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 + DPR 151/2011		x	Non applicabile		--	Prevenzione Incendi		-----
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELLA VERIFICA													
Vincoli ai contenuti della progettazione													
CS 01	Contratto o disciplinare di incarico del gruppo di Progettazione				Art. 22,e Art. 32 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore		-----
CS 02	Documento Preliminare alla Progettazione (nel caso sia stato omesso il PFTE)				Art. 3 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Consegnato a supporto della verifica	DIP	--	Coordinatore		-----
CS 03	Piano Economico e Finanziario (solo in caso di concessione)					x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore		-----
CS 04	Documento con l'indicazione dei Listini Prezzo di riferimento che dia evidenza dell'approvazione formale dei listini prezzi considerati				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore   Aspetti Economici		-----
Contenuti progettuali approvati													
CS 05	Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica approvato				da Art. 6 a 21, dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore		-----
CS 06	Pareri e Autorizzazioni ottenute dagli enti competenti (Comuni, Provincia, Regione, ASL, VVF, ARPA, RFI, CONI, ENAC, ecc.) e relativi dossier progettuali approvati				Art. 6 e 42 l'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Consegnato non sottoposto a verifica	Parere Favorevole Commissione Paesaggistica ed Edilizia	C	Coordinatore   Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di		-----
Paesaggistica													
CS 07	<b>Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria</b> (quindi con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004) - Relazione Paesaggistica - Planimetria generale quotata su base topografica carta tecnica regionale CTR- o ortofoto, nelle scale 1:10.000, 1:5000, 1:2000 o di maggior dettaglio e di rapporto di scala inferiore, secondo le tipologie di opere, in relazione alla dimensione delle opere - Planimetria dell'intera area (scala 1:200 o 1:500 in relazione alla sua dimensione) - Sezioni dell'intera area in scala 1:200, 1:500 o altre in relazione alla sua dimensione - Piante e sezioni quotate degli interventi di progetto, rappresentati anche per sovrapposizione dello stato di fatto e di progetto con le coloriture convenzionali, nonché l'indicazione di scavi e riporti, nella scala prevista dalla disciplina urbanistica ed edilizia locale - Sezioni degli assetti vegetazionali e morfologici in scala 1:2000, 1: 500, 1:200				Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		x	Mancante		Esclusi controlli correlati	Paesaggista   Opere Architettoniche		-----

Cod. comp 24-216 Prov. Arezzo, verifiche prog

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)
CS 08	<b>Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale</b> (quindi con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004) - Relazione Paesaggistica - Planimetria in scala 1:5.000 1:10.000 1:25.000, scelta secondo la morfologia del contesto - Rilievo fotografico degli skyline esistenti dai punti di inter-visibilità, come indicati nella planimetria				Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		x	Mancante		Esclusi controlli correlati	Paesaggista   Opere Architettoniche		
CS 09	<b>Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere a carattere lineare o a rete</b> (quindi con esclusione dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004) - Relazione Paesaggistica - Carta/e in scala 1:5.000, 1:10.000 e 1:25.000 che individui l'area di intervento di influenza visiva del tracciato proposto e le condizioni di visibilità, con indicati i punti da cui è visibile l'area di intervento, con foto panoramiche e ravvicinate - Carta/e in scala 1:5.000, 1:10.000 e 1:25.000 che evidenzino: a) le caratteristiche morfologiche dei luoghi; b) la tessitura storica esistente: in particolare, il disegno paesaggistico, l'integrità di sistemi di paesaggio storico e recente e i resti significativi; c) il rapporto con le infrastrutture e le reti esistenti naturali e artificiali	x			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		x	Mancante		Esclusi controlli correlati	Paesaggista   Opere Architettoniche		
CS 10	<b>Dossier per autorizzazione Paesaggistica semplificata per interventi post 06.04.2017</b> - Relazione Paesaggistica semplificata				Artt. 142 e 146 del D.Lgs 42/2004; Art. 3 e Allegato B del DPR 31/2017; Allegato del DPCM 12.12.2005		x	Mancante		Esclusi controlli correlati	Paesaggista   Opere Architettoniche		-----
CS 11	<b>Dossier per autorizzazione Paesaggistica semplificata per interventi tra il 10.09.2010 ed il 05.04.2017</b> - Relazione Paesaggistica semplificata				Artt. 142 e 146 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato 1 del DPR 139/2010; Allegato del DPCM 12.12.2005		x	Mancante		Esclusi controlli correlati	Paesaggista   Opere Architettoniche		
<b>Indagini conoscitive</b>													
CS 12	Eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di <b>reperti di interesse archeologico</b> nelle aree oggetto di scavo, ovvero evidenze in merito ad eventuali procedure attivate ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016 per la verifica preventiva dell'interesse				Allegato I.8 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore   Archeologia		-----
CS 13	Eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di <b>ordigni bellici inesplosi</b>				Art. 8 e Art. 14 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		NC	Sicurezza nei cantieri	Non sono presenti elaborati sull'argomento e non sono presenti dichiarazioni relative alla non necessità di valutazioni circa la bonifica di ordigni bellici (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino) Eventualmente specificare la non necessità nella Relazione	-----
CS 14	Eventuali indagini effettuate al fine di individuare le <b>caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti</b> , tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Consegnato a supporto della verifica		C	Aspetti Ambientali   Sicurezza nei cantieri		
CS 15	Eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di <b>elementi contenenti amianto</b> , e la conseguente necessità di asportazione o confinamento				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023	x		Non applicabile		--	Aspetti Ambientali   Sicurezza nei cantieri		
<b>Forniture di servizi e interferenze</b>													
CS 16	Indagini effettuate presso gli Enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetrica ed altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali)				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici   Impianti Elettrici/Speciali   Interferenze/Sottoservizi		
CS 17	Indagini effettuate presso gli Enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici   Impianti Elettrici/Speciali   Interferenze/Sottoservizi		
CS 18	Approvazione da parte degli Enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici   Impianti Elettrici/Speciali   Interferenze/Sottoservizi		
CS 19	Approvazione da parte degli Enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze				Art. 32,dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici   Impianti Elettrici/Speciali   Interferenze/Sottoservizi		

Cod. comm.: 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

#FCH	Riferimento	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
G 1	Generale 1	<b>Quadro Esigenziale:</b> non è presente un elaborato specifico ma è incluso nella relazione Tecnica Generale fornita dalla Committenza con l'insieme degli elaborati grafici che compongono la cartella DIP.	OS		
G 2	Generale 2	<b>DOCFAP:</b> non è presente nella documentazione condivisa dalla SA. Trattandosi di lavori sottosoglia comunitaria non è obbligatorio.	OS		
G 3	Generale 3	<b>DIP:</b> non è presente un elaborato specifico ma viene richiamato nella relazione Tecnica Generale fornita dalla Committenza con l'insieme degli elaborati grafici che compongono la cartella DIP. In particolare viene specificato che "A seguito di questo Piano degli Interventi, la Provincia di Arezzo, in qualità di Soggetto Attuatore, predisporrà il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP)."	OS		
G 4	Generale 4	<b>Offerta Prezzi</b> (lista delle lavorazioni e forniture): l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC		
G 5	Generale 5	<b>Schema di contratto:</b> l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC		
G 6	Generale 6	<b>Relazione CAM:</b> l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC		
G 7	Generale 7	<b>Interferenze:</b> occorre specificare se presenti. In tal caso occorre identificare le azioni risolutive e le somme destinate a tale scopo. Se non presenti occorrerà almeno specificarlo nella Relazione Tecnica Illustrativa.	NC		
G 8	Generale 8	<b>Stralcio dello strumento urbanistico generale</b> : non sono presenti elaborati specifici né descrizioni nelle relazioni del progetto esecutivo. Per la zona di intervento bisognerà elencare i vincoli a cui è sottoposta. I vincoli sono comunque richiamati nella relazione Tecnica Generale fornita dalla Committenza con l'insieme degli elaborati grafici che compongono la cartella DIP	NC		
G 9	Generale 9	<b>Relazione Archeologica:</b> non sono presenti dichiarazioni (ad esempio nella Relazione Tecnica Illustrativa) circa la non necessità di valutazione archeologica	NC		
G 10	Generale 10	<b>Bonifica Ordigni Bellici:</b> per gli interventi in cui sono previsti scavi e/o perforazioni occorrerebbe prevedere in computo delle indagini preliminari (georadar ad esempio) per valutare la eventuale presenza di ordigni.	NC		
G 11	Generale 11	<b>Prezziari utilizzati:</b> manca l'indicazione dei prezziari da utilizzare. Occorre specificare nei documenti economici e nel capitolato in maniera esplicita i prezziari utilizzati.	NC		
G 12	Generale 12	Dai codici delle voci di elenco prezzi risulta l'utilizzo del prezziario regione Toscana 24 e <b>Anas 2023 in luogo di Anas 2024</b>	NC		
G 13	Generale 13	Nel DIP, nella relazione tecnica illustrativa e nella relazione idraulica si parla di interventi di ripristino di <b>reti paramassi, disgaggio e interventi strutturali su ponti ad arco.</b> Tali interventi non trovano riscontro nel progetto esaminato	NC		
G 14	Generale 14	Manca <b>attestazione del RUP o della DDLL</b> circa accessibilità delle aree secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali	NC		
G 15	Generale 15	Manca <b>attestazione del RUP o della DDLL</b> circa l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto	NC		
G 16	Generale 16	Manca <b>attestazione del RUP o della DDLL</b> circa la realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo e a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori	NC		

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

--	--	--				--	--		FCH
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
ELABORATI GENERALI									
RELAZIONI									
S 1	T00_ES00_GEN_EE01_A	Elenco elaborati	01.06.2024	10.10.2024	Tutti	Nessuna osservazione	C		
S 2	T00_EG00_GEN_RE01_A	Relazione Tecnica Illustrativa	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Per la zona di intervento manca l'indicazione puntuale dei vincoli urbanistici e l'indicazione della compatibilità degli interventi previsti	NC		
						Facendo riferimento al DIP specificare in maniera compiuta tutti i parametri progettuali da rispettare (rif. Azioni di progetto; classe d'uso, vita nominale,...)	NC		
						Manca elenco autorizzazioni/nulla osta che accompagnano il progetto	NC		
						Non sono presenti dichiarazioni circa la non necessità di valutazione archeologica (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino)	NC		
						Non sono presenti dichiarazioni circa la non necessità di valutazioni circa la bonifica di ordigni bellici (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino)	NC		
						Non sono presenti dichiarazioni circa la presenza di interferenze e le eventuali azioni da itraprendere per la loro risoluzione (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino)	NC		
						Non sono presenti descrizioni circa le scelte relative alla cantierizzazione proposta e alle misure di mitigazione degli impatti sulle componenti ambientali (ad esempio: bagnature piste di cantiere per ridurre le polveri, misure per la riduzione del rumore,...)	NC		
						Capitolo 6 - Idrologia e idraulica: non sono riportate le sezioni tipo C1 C2 e c3	NC		
						Capotolo 7 - Strutture: sono citati interventi su ponti ad arco in muratura e ripristino reti paramasi di cui non si trova riscontro nelle relazioni di calcolo e negli elaborati grafici di progetto	NC		
						A pag. 68 viene riportato due volte l'intervento "A2"	NC		
					Zaccaro	'La parte relativa alla documentazione resa disponibile sembra essere ridondante e un pò furviante. Forse non è necessaria se non per un riferimento rapido nella premessa visto che gli interventi previsti erano diversi e palesemente non congruenti con lo stato dei luoghi.	OS		
						Nella descrizione del paragrafo 4.1 - Andamento Planimetrico e 4.4 Sezione Tipo si dovrebbe inserire la spiegazione che oltre la non rispondenza al D.M. 5 Nov. 2001 per effetto della non disponibilità di larghezze adeguate, per lo stesso motivo non è percorribile anche l'inserimento delle extra larghezze per l'inscrivibilità dei veicoli pesanti e per la visuale libera. Tale mancanza presuppone quindi comunque di limitare la velocità di percorrenza. In effetti da nessuna parte in Relazione si trova la indicazione dell'intervallo delle Velocità di Progetto che sarebbe da norma 40/100 km/h e che per il caso specifico per le cause spiegate si deve assumere un limite amministrativo pari al minimo delle Vp e quindi 40 km /h che pur non garantendo del tutto la sicurezza di percorrenza diminuisce di fatto il rischio di incidenti.	NC		
ELABORATI GRAFICI									
S 3	T00_EG00_GEN_CO01_A	Corografia generale	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Devono essere inserite le progressive di inizio e fine tratto	NC		
S 4	P00_GE00_GET_PC01_A	Planimetria Piano Particellare	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Manca la indicazione e la numerazione delle particelle coinvolte per il necessario riferimento nell'elenco delle ditte, Non è inoltre citato quali siano gli espropri definitivi e quali le occupazioni temporanee.	NC		
SETTORE: GEOLOGIA E GEOTECNICA									
RELAZIONI									
S 5	P00_GE00_GEO_RE02_A	Relazione sui risultati delle indagini geotecniche	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	nessuna osservazione	C		
S 6	P00_GE00_GEO_RE03_A	Risultati delle indagini geotecniche, geofisiche e delle prove di laboratorio	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	Gli stendimenti delle indagini Masw non è perfettamente rettilineo, anzi in alcuni casi segue la curvatura stradale	OS		
S 7	P00_GE00_GEO_RE01_A	Relazione Geologica	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	Sarebbe stato opportuno anche effettuare indagini sismiche del tipo sismica a rifrazione per individuare la profondità della frana	OS		
S 8	P00_GE00_GET_RE01_A	Relazione Geotecnica	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	nessuna osservazione	C		

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

--	--	--				--	--		FCH
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RV1 01)	Giudizio FCH (RV1 01)
ELABORATI GRAFICI									
S 9	P00_GE00_GEO_PU01_A	Planimetria con ubicazione delle indagini geotecniche e geofisiche	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	Sarebbe opportuno inserire tutte le indagini GEO e GET	OS		
S 10	P00_GE00_GEO_CG01_A	Carta geologica e geomorfologica	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	Manca l'indicazione del Nord nella carta geologica	OS		
S 11	P00_GE00_GEO_FG01_A	Profilo Geologico	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	nessuna osservazione	C		
S 12	P00_GE00_GEO_FG02_A	Sezioni geologiche	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	nessuna osservazione	C		
S 13	P00_GE00_GEO_CI01_A	Carta idrogeologica	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	Manca l'indicazione del Nord nella carta geologica	OS		
S 14	P00_GE00_GET_FG01_A	Profilo Geotecnico	01.06.2024	10.10.2024					
					Forciniti	nessuna osservazione	C		
SETTORE: IDROLOGIA E IDRAULICA									
RELAZIONI									
S 15	P00_ID00_IDR_RE01_A	Relazione idrologica ed idraulica	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	A pag. 6 del documento si parla di:"... i ponti, già l'analisi strutturale evidenzia uno stato di degrado avanzato e certamente <b>non sono idonei ai carichi stradali</b> che potrebbero verificarsi qualora la strada fosse rimessa in esercizio, per cui l'aspetto idraulico dovrà essere valutato al momento dello sviluppo di un progetto di consolidamento o sostituzione" Non è chiaro la loro ubicazione, quando e come bisogna intervenire.	NC		
						A pag. 20 del documento nella sezione tipologica A3 viene riportata la nuova barriera sui muri esistenti.	NC		
ELABORATI GRAFICI									
S 16	P00_ID00_IDR_CO01_A	Corografia dei bacini idrografici	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	nessuna osservazione	C		
S 17	P00_ID00_IDR_PL01_A	Planimetria idraulica - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	nessuna osservazione	C		
S 18	P00_ID00_IDR_PL02_A	Planimetria idraulica - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	nessuna osservazione	C		
S 19	P00_ID00_IDR_PL03_A	Planimetria idraulica - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	nessuna osservazione	C		
S 20	P00_ID00_IDR_DT01_A	Sezioni tipologiche - Interventi di monte tipo "C	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	Scatolare prefabbricato: in CME (B.08.050.b) è previsto che " <i>E a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti</i> " occorre fornire indicazione circa i carichi stradali che gravano sul manufatto, necessari al suo dimensionamento.	OS		
S 21	P00_ID00_IDR_DT02_A	Sezioni tipologiche - Interventi di monte tipo "A"e"B"	01.06.2024	10.10.2024					
					Passaro	nessuna osservazione	C		
SETTORE: STRADE									
ELABORATI GRAFICI									
S 22	P00_PS00_TRA_PL01_A	Planimetria generale	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	I riferimenti a inizio e fine tratta e le chilometriche in generale sembrano di dimensioni un po' ridotte. Meglio renderle più visibili.	OS		
S 23	P00_PS00_TRA_PV01_A	Planimetria documentazione fotografica - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	nessuna osservazione	C		
S 24	P00_PS00_TRA_PV02_A	Planimetria documentazione fotografica - Tav.2 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	nessuna osservazione	C		
S 25	P00_PS00_TRA_PV03_A	Planimetria documentazione fotografica - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	nessuna osservazione	C		
S 26	P00_PS00_TRA_PP01_A	Planimetria di stato attuale e progetto - Tav. 1 di 5	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Sarebbe meglio dare più leggibilità ai testi. Per il resto riferimenti corretti	OS		
S 27	P00_PS00_TRA_PP02_A	Planimetria di stato attuale e progetto - Tav. 2 di 5	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Sarebbe meglio dare più leggibilità ai testi. Per il resto riferimenti corretti	OS		
S 28	P00_PS00_TRA_PP03_A	Planimetria di stato attuale e progetto - Tav. 3 di 5	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Sarebbe meglio dare più leggibilità ai testi. Per il resto riferimenti corretti	OS		
S 29	P00_PS00_TRA_PP04_A	Planimetria di stato attuale e progetto - Tav. 4 di 5	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Sarebbe meglio dare più leggibilità ai testi. Per il resto riferimenti corretti	OS		
S 30	P00_PS00_TRA_PP05_A	Planimetria di stato attuale e progetto - Tav. 5 di 5	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Sarebbe meglio dare più leggibilità ai testi. Per il resto riferimenti corretti	OS		
S 31	P00_PS00_TRA_PT01_A	Planimetria di tracciamento - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Mancano le indicazioni lungo l'asse di tracciamento di inizio e fine degli elementi planimetrici componenti il tracciato con le relative progressive	NC		
S 32	P00_PS00_TRA_PT02_A	Planimetria di tracciamento - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024					
					Zaccaro	Mancano le indicazioni lungo l'asse di tracciamento di inizio e fine degli elementi planimetrici componenti il tracciato con le relative progressive	NC		

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
S 33	P00_PS00_TRA_PT03_A	Planimetria di tracciamento - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Mancano le indicazioni lungo l'asse di tracciamento di inizio e fine degli elementi planimetrici componenti il tracciato con le relative progressive	NC		
S 34	P00_PS00_TRA_FP01_A	Profilo longitudinale - Tav.1 di 3	01.06.2024	10.10.2024		Le livellette componenti l'andamento altimetrico sono una serie di spezzate. Se questa è una scelta progettuale atta a evitare aree di scarifica o imbottitura di difficile gestione la presente resta una semplice osservazione.	OS		
S 35	P00_PS00_TRA_FP02_A	Profilo longitudinale - Tav.1 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Le livellette componenti l'andamento altimetrico sono una serie di spezzate. Se questa è una scelta progettuale atta a evitare aree di scarifica o imbottitura di difficile gestione la presente resta una semplice osservazione.	OS		
S 36	P00_PS00_TRA_FP03_A	Profilo longitudinale - Tav.1 di 3	01.06.2024	10.10.2024		Le livellette componenti l'andamento altimetrico sono una serie di spezzate. Se questa è una scelta progettuale atta a evitare aree di scarifica o imbottitura di difficile gestione la presente resta una semplice osservazione.	OS		
S 37	P00_PS00_TRA_ST01_A	Sezioni tipologiche in adeguamento	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Si chiede se, per la sezione tipo di intervento ridotta non sia possibile aumentare la larghezza di intervento dia in sx che in dx di 10 cm per inserire correttamente in piattaforma la linea di segnaletica	OS		
S 38	P00_PS00_TRA_ST02_A	Sezioni tipologiche - interventi di valle tipo "A" e "B"	01.06.2024	10.10.2024		Non si riscontra nell'elaborato la sistemazione nel caso della sezione tipo ridotta di cui all'elaborato precedente con indicazione anche del corretto inserimento della segnaletica orizzontale.	NC		
S 39	P00_PS00_TRA_ST03_A	Sezioni tipologiche - interventi di monte tipo "C"	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Non si riscontra nell'elaborato la sistemazione nel caso della sezione tipo ridotta di cui all'elaborato precedente con indicazione anche del corretto inserimento della segnaletica orizzontale.	NC		
S 40	P00_PS00_TRA_SZ01_A	Sezioni trasversali - da progr. 0+000,00 a progr. 0+500,00	01.06.2024	10.10.2024		Non cisono particolari osservazioni	C		
S 41	P00_PS00_TRA_SZ02_A	Sezioni trasversali - da progr. 0+510,00 a progr. 1+185,00	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Non cisono particolari osservazioni	C		
S 42	P00_PS00_TRA_PN01_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024		Per questi elaborati vale quanto detto sull'elaborato P00_OS00_STR_RE03_A	NC		
S 43	P00_PS00_TRA_PN02_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Zaccaro	Per questi elaborati vale quanto detto sull'elaborato P00_OS00_STR_RE03_A	NC		
S 44	P00_PS00_TRA_PN03_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024		Per questi elaborati vale quanto detto sull'elaborato P00_OS00_STR_RE03_A	NC		
SETTORE: SISMICA - STRUTTURE - OPERE DI SOSTEGNO									
RELAZIONI									
S 45	P00_GE00_GEO_RE04_A	Relazione Sismica	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Manca tabella riepilogativa che indichi per ogni nuova opera di sostegno quali siano le indagini di riferimento	OS		
						Manca la carta di microzonazione sismica, ove disponibile, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo.	NC		
						Manca tabella riepilogativa che indichi per ogni intervento quale sia la categoria di sottosuolo in base alle NTC2018	OS		
S 46	P00_OS00_STR_RE01_A	Relazione di calcolo delle opere di sostegno	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Classe di esposizione del calcestruzzo cordoli: come riportato nelle varie relazioni la zona è interessata da nevicate e forti escursioni termiche (clima appenninico), tali condizioni hanno determinato condizioni di deterioramento tali da imporre la chiusura della strada. Sulla di quanto sopra riportato si ritiene che la classe di esposizione più idonea da utilizzare è la XF4 con conseguente variazione dei valori A/C, contenuto cemento e classe minima CLS (C30/37), copriferro.	NC		
						Modello geotecnico del terreno: non viene dato evidenza della presenza della falda	NC		
						Vita nominale: i requisiti tecnici da rispettare contenuti nel DIP riportano classe d'uso III. Va ricalcolato i periodo di riferimento dell'azione sismica e riverificate le varie opere.	NC		
						Analisi dei carichi assente. Può essere individuato solo il peso del cordolo di coronamento. Gli altri valori indicati non vengono compiutamente definiti e	NC		
						Carico testa pali: oltre al peso del cordolo va inserito il peso della barriera.	NC		
						Nelle zone dove il cordolo è sormontabile, al peso del cordolo andrà sommato l'azione da traffico oltre quella del guad rail	NC		
						Urto veicolo in svio: manca la verifica a torsione del cordolo oltre a quella in combinazione con il taglio	NC		
						Muri di sostegno a gravità esistenti: nel paragrafo "6.1.8.1 Muri di sostegno" vengono specificate le modalità di analisi da applicare. Manca la verifica di stabilità degli elementi.	NC		
						Tombini idraulici esistenti: non è chiaro se l'incarico relativo alla presente progettazione comprende la verifica strutturale di detti elementi.	NC		

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

		--			--			FCH		
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	
S 47	P00_OS00_STR_RE02_A	Tabulati di calcolo	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Vedi rilievi S46	NC	-----	-----	
						Manca licenza software Paratie Plus 2020	NC	-----	-----	
						Poiché i cordoli sono sormontabili (es. da betoniera) occorrerà prevedere prove di carico sui pali. A tal fine non è presente il calcolo allo SLE RARA dello sforzo normale in testa al palo.	NC	-----	-----	
						Poiché i cordoli sono sormontabili (es. da betoniera) occorrerà effettuare una <u>verifica a carico limite</u> dei pali anche in base a quanto dichiarato circa le eventuali chiusure della E45 con deviazione del relativo traffico pesante	NC	-----	-----	
						Urto veicolo in svio: manca la verifica dei pali per tali sollecitazioni	NC	-----	-----	
						Refuso a pag. 138: si parla di verifica a taglio e non di verifica a flessione	NC	-----	-----	
						Tasso di sfruttamento CAVER: a pag. 51 tra le quote -6 e -6.8 è presente un tasso di sfruttamento maggiore di 1. Non è chiaro se le verifiche sono soddisfatte a tali	NC	-----	-----	
						Tasso di sfruttamento CAVER: a pag. 295 tra le quote -6 e -6.8 è presente un tasso di sfruttamento maggiore di 1. Non è chiaro se le verifiche sono soddisfatte a tali	NC	-----	-----	
						Per ogni opera indicare le prove geologiche utilizzate per la determinazione dei <u>parametri meccanici del terreno</u> .	NC	-----	-----	
						Manca validazione software	NC	-----	-----	
S 48	P00_OS00_STR_RE03_A	Relazione di calcolo delle barriere stradali	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Premessa relazione: confrontare con rilievo S2	NC	-----	-----	
						Riferimenti normativi: mancano i riferimenti normativi relativi alle barriere (riportate poi nei paragrafi successivi)	NC	-----	-----	
						Vedi rilievi S46: classe di esposizione cordolo	NC	-----	-----	
						TGM: non sono inserite considerazioni o note (D.M. n°2367 del 21/06/04 - articolo 6)	NC	-----	-----	
						Strada locale e traffico tipo III: in caso di manutenzione della E45 il traffico viene deviato sulla strada oggetto di intervento. Occorre <u>evidenziare in relazione</u> che il traffico deviato dovrà rispettare le limitazioni di velocità della strada in oggetto e che per tale motivo non si utilizzano barriere con classe di contenimento maggiore.	OS	-----	-----	
						Lunghezza di installazione: non sono riportate considerazioni circa quanto previsto dal D.M. n°2367 del 21/06/04 agli articolo 3-5-6	NC	-----	-----	
						Non sono presenti considerazioni o note circa: terminali, raccordi, ostacoli fissi e punti singolari	NC	-----	-----	
						Protezione motociclisti: è obbligo installare barriere salva-motociclisti su tutte le curve circolari caratterizzate da un raggio minore di 250 metri nei casi di interventi di nuova costruzione, di adeguamento di tratti stradali esistenti che comportano varianti di tracciato e/o rinnovo delle barriere di sicurezza stradali su tratti significativi, oppure su strade esistenti non soggette ad interventi ma dove siano avvenuti nel triennio almeno cinque incidenti con morti e/o feriti, che abbiano visto il coinvolgimento di motoveicoli e/o ciclomotori. (Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 1 aprile 2019 recante "Dispositivi stradali di sicurezza per i motociclisti (DSM)).	NC	-----	-----	
ELABORATI GRAFICI										
S 49	P00_GE00_GEO_CS01_A	Planimetria con classificazione sismica del territorio	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Non sono indicate le zone dove saranno realizzate le nuove opere di sostegno (ad es. codice numerico e chilometrica)	OS	-----	-----	
						Nell'elaborato grafico è presente l'indicazione di "riferimenti esterni" mancanti: tavola 300.jpg e tavola 303.jpg. Verificare.	NC	-----	-----	
S 50	P00_OS00_STR_ST01_A	Planimetrie, carpenterie e armature - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Vedi rilievi S46 -S47 - S48	NC	-----	-----	
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC	-----	-----	
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC	-----	-----	
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC	-----	-----	
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di <u>sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro</u>	NC	-----	-----	
						Lunghezza di installazione barriere: non sono riportati schemi, anche semplificati, circa quanto previsto dal D.M. n°2367 del 21/06/04 agli articolo 3-5-6	NC	-----	-----	
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC	-----	-----	
S 51	P00_OS00_STR_ST02_A	Planimetrie, carpenterie e armature - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Vedi rilievi S46 -S47 - S48	NC	-----	-----	
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC	-----	-----	
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC	-----	-----	
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC	-----	-----	
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di <u>sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro</u>	NC	-----	-----	
						Lunghezza di installazione barriere: non sono riportati schemi, anche semplificati, circa quanto previsto dal D.M. n°2367 del 21/06/04 agli articolo 3-5-6	NC	-----	-----	
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC	-----	-----	



RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
S 52	P00_OS00_STR_ST03_A	Planimetrie, carpenterie e armature - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Vedi rilievi S46 -S47 - S48	NC		
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC		
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC		
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC		
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro	NC		
						Lunghezza di installazione barriere: non sono riportati schemi, anche semplificati, circa quanto previsto dal D.M. n°2367 del 21/06/04 agli articolo 3-5-6	NC		
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC		
Aspetti Economici, Computi, Piani di manutenzione									
RELAZIONI									
S 53	T00_CM00_CMS_EC01_A	Piano di manutenzione	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	L'elaborato riporta un riferimento al decreto Criteri Ambientali Minimi" (CAM) D.M. 11 gennaio 2017 e non al decreto n.256 del 23 giugno 2022 CAM EDILIZIA e D.M. 5 agosto 2024 CAM INFRASTRUTTURE	NC		
						Le stime economiche relative al piano di manutenzione, come previsto dall'art. 41 p.to 8 del Codice, siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	NC		
						Nell'unità Tecnologico Opere di fondazioni profonde non si trovano indicazioni per i Micropali presenti in Computo Metrico	NC		
						Rivedere il titolo del capitolo 1.2 Piano di Manutenzione come indicato dal Codice vigente	NC		
S 54	T00_CT00_TAM_ET01_A	Capitolato speciale d'appalto - Norme generali	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	Nel CSA manca l'indicazione del tariffario ufficiale dei prezzi unitari impiegati;	NC		
						Non sono indicati l'ammontare dell'appalto, l'importo di contratto, gli importi distinti in soggetti a ribasso e non soggetta ribasso, l'importo della manodopera, la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;	NC		
						A titolo di esempio si riportano alcuni casi, non esaustivi, presenti alle pagg. 6-8-26-36-47 dove si fa riferimento al precedente Codice dei Contratti Pubblici 50/2016, si chiede di aggiornare l'elaborato con i corretti riferimenti al D.lgs 36/2023	NC		
S 55	T00_CT00_TAM_ET02_A	Capitolato speciale d'appalto - Norme tecniche	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	Aggiornare il Sommario in modo che siano visibili tutti i capitoli presenti nel Capitolato, come per esempio 3.2 PALI E MICROPALI	NC		
COMPUTI									
S 56	T00_CM00_CMS_EC01_A	Computo metrico estimativo	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	Nel CME manca riferimento agli elaborati relativi del progetto;	NC		
						Non è riportato riepilogo con la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;	NC		
						Allineare le descrizioni nel Computo Metrico con le descrizioni esposte negli elaborati grafici ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni che riportano numeri interi o che fanno o non fanno riferimento a tabelle. A titolo di esempio si riportano alcuni casi, non esaustivi: art.TOS24_05.A03.002.001; art. G.01.001.1.a; art. TOS24_05.A03.002.002;.....	NC		
						Non riscontrati gli art. riguardanti gli oneri di conferimento a discarica del conglomerato bituminoso;	NC		
						Si rammenta che i prezzi elementari (manodopera, noli e attrezzature), non possono essere inseriti e computati direttamente nel CME (o riportate in EP) ma sono utili alla formazione di dettagliate AP. A titolo di esempio si riportano alcuni casi, non esaustivi: TOS24_RU.M10.001.003; TOS24_RU.M10.001.004; TOS24_PR.P38.009.001; SL.1.024;	NC		
						Si chiede riscontro in merito all'indicazione relativa alla quantità di materiale proveniente dagli scavi/demolizioni che risulta inquinato per il 9% contenuta nelle descrizioni degli art. TOS24_PRREC.P17.005.006 e TOS24_PRREC.P17.005.104	NC		
						Conferimenti: L'acciaio per cemento armato art. TOS24_01.B03.001.010 viene conteggiato con un'incidenza di peso in relazione al volume di calcestruzzo. Si chiede di indicare il peso dell'acciaio anche con tabelle esplicative;	NC		
						Per i manufatti in ghisa art. E.05.001 indicare le dimensioni ed i pesi unitari degli elementi conteggiati;	NC		

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

--	--	--				--	--		FCH
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
						La voce 169 art. TOS24_04.A04.002.002 Scavo di sbancamento per area di cantiere riporta una superficie stimata, ricondurre le misurazioni a quantità rintracciabili nelle tavole grafiche.	NC		
						Non è chiaro a quale distanza si trovano gli impianti di smaltimento ed autorizzati per il recupero dei materiali in modo da applicare il corretto art. relativo ai trasporti	OS		
						La sommatoria degli scavi nel CME non corrisponde con la tabella esposta nella Relazione sulla gestione delle terre. Si invita a chiarirne tale circostanza, a rendere ripercorribili i volumi sopra riportati, o darne dei riferimenti all'interno del dossier progettuale. Si invita a chiarire inoltre se nella stessa tabella vi sia considerata l'aliquota degli scavi per le tracce impiantistiche e risoluzioni delle interferenze. Ai fini del rispetto del requisito di ripercorribilità del progetto è necessario dare evidenza delle quantità, riportandole con le loro componenti parziali e integrando gli elaborati grafici con adeguate quotature, supporti tabellari, tag e/o tabulati riassuntivi a corredo delle stime.	NC		
						Non sono chiare le formule che determinano il peso relativo all'art. TOS24_PPRREC.P17.005.104. Ad esempio alle voci 17-88-116-158-159 il prodotto restituisce un volume in quanto non è indicato il peso unitario;	NC		
						Gli interventi sui muri esistenti vengono trattati con l'utilizzo di tre art.: B.03.010 RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI [mq]; B.03.004 MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame [mc]; B.03.020.a RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE [mq]. Le quantità inserite in computo indicano che le murature sono oggetto delle tre lavorazioni e, anche se trattate con % sull'intera superficie, possono generare un aumento degli interventi. Si chiede di verificare ed eventualmente correggere le % di suddivisione;	NC		
						Alle voci 181-183 viene utilizzato l'art. TOS24_01.B04.005.002 Calcestruzzo C25/30 per le iniezioni di cls quando la precedente voce 180-182 art. TOS24_15.R04.001.001 Micropalo diametro esterno pari a 65-89 mm comprende già l'iniezione di miscela o malta cementizia. Si chiede di verificare ed eventualmente correggere.	NC		
						Inoltre si chiede di verificare la corrispondenza dell'art. TOS24_15.R04.001.001 Micropalo con gli elaborati grafici e con la Relazione di calcolo delle opere di sostegno visto che nelle prog. km indicate in computo metrico, nelle Sezioni tipologiche - interventi di valle tipo "B" non risulta prevista questa lavorazione	NC		
						Non sono evidenziati i costi dei conferimenti a discarica per gli alberi abbattuti con art. TOS24_09.V02.020.002-TOS24_09.V02.020.004	NC		
						Alle voci 99-108-103-109-110 art. TOS24_04.A07.002.002 Movimentazione terra si indica ache il volume di materiale per rinterro, mentre le precedenti voce 98-27-102 art. TOS24_04.A05.007.002 Formazione di rilevato stradale e voci 46-61 art. TOS24_04.B12.001.001 Fondazione stradale, prevedono come opera compiuta la formazione di rilevato con materiale da cava o da scavi. Si chiede di rivedere le quantità di movimentazione.	NC		
						La voce 10 art. TOS24_PPRREC.P17.005.104 Conferimento terra, non comprende la riduzione per quota di materiale inquinato che viene trattato alla voce 161 art. TOS24_PPRREC.P17.005.006. Si chiede di riallineare le quantità	NC		
						Non sono chiare la formulazioni delle quantità per le voci 25-101-38-62-80 art. TOS24_PPRREC.P17.005.104 e voce 163-166-106 art. TOS24_PPRREC.P17.005.006 Conferimento terra, in quanto non sono indicati il peso unitario e la % di terra non inquinata	NC		
						Il calcestruzzo utilizzato alle voci 54-71 B.03.035.b Calcestetruzzo C28/35 per il cordolo di testa sulla palificata, non è quello indicato nella tabella materiali delle tavole P00OS00STRST01A/02A/03A Opere di sostegno dove viene prescritto Calcestetruzzo C32/40;	NC		
						Passaro			
						Vedi rilievi S2 (ponti ad arco e reti paramassi?) - S46 -S47 - S48: verificare l'eventuale completezza delle voci e le quantità	NC		
						Vedi rilievo S48 (DSM)	NC		
						Mancano gli elementi terminali delle barriere (manina)	NC		
						Confrontare codici CER con quelli inseriti nel documento T00_CA00_CAN_RE01_A	NC		
						Non sono riscontrabili dettagli sulla quantificazione dei Lavori in economia non compresi nell'appalto;	NC		
						Non è riscontrabile (cfr Rel Gen) copertura finanziaria né corrispondenze con QE del precedente livello progettuale approvato;	NC		
						Il quadro Economico deve essere redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del Codice	NC		

Volumi di Scavo		
Terre (Riporto)	Terre (Detriti)	Roccia (Bedrock)
mc	mc	mc
a	b	c
3.074,00	2.042,48	673,69

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog.

--	--	--	--	--	--	--	--	--
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)
					Passaro	Imprevisti e lavori in diretta amministrazione: in base a quanto previsto al comma 2 dell'art.5 All. 17 al d.lgs. 36/2023 sono definiti entro una soglia compresa tra il 5 e il 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara, comprensivo dei costi della sicurezza.	NC	
S 58	T00_CM00_CMS_EP02_A	Quadro dell'incidenza della manodopera	01.06.2024	10.10.2024				
					Bianco	Diverse voci di fornitura e posa in opera hanno incidenza pari a 0,00 € (cfr. ad esempio: H.02.135.b, H.02.200.2.a, H.02.210.2.b etc.). Si chiede di verificare	NC	
S 59	T00_CM00_CMS_EP03_A	Elenco dei prezzi unitari	01.06.2024	10.10.2024				
					Bianco	A monte dell'elenco prezzi unitari non è stato specificato il tariffario ufficiale di riferimento;	NC	
S		Lista delle Lavorazioni e Forniture Previste per L'esecuzione	01.06.2024	10.10.2024				
					Bianco	Elaborato non presente	NC	
SETTORE: SICUREZZA								
RELAZIONI								
S 60	T00_SI00_SIC_RE01_A	Piano di Sicurezza e Coordinamento	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	1)Nominativi mancanti figure incaricate (DL - CSE - Impresa esecutrice ed eventuali imprese sub-appaltatrici); 2)Definire meglio le chiusure stradali da eseguire in quanto risultano esserci elementi contrastanti tra il PSC e le tavole allegate, oltre che non è ben definita l'eventuale viabilità alternativa; 3)Date inizio e fine lavori da definire; 4)Verificare vista la zona la presenza di ordigni bellici; 5)Incongruenza tra gli apprestamenti indicati nel PSC, sui costi della sicurezza e sulla tavola di cantiere allegata al PSC.	1)NC 2)NC 3)NC 4)NC 5)NC	
S 61	T00_SI00_SIC_RE02_A	Facicolo delle opere	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Nominativi mancanti figure incaricate (DL - CSE - Impresa esecutrice ed eventuali imprese sub-appaltatrici);	NC	
S 62	T00_SI00_SIC_CR01_A	Cronoprogramma	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Definire fasi accantieramento intermedie (eventuali da definire)	OS	
COMPUTI								
S 63	T00_SI00_SIC_EC01_A	Costi per la Sicurezza	01.06.2024	10.10.2024				
					Bianco	Nel CME manca riferimento agli elaborati relativi del progetto;	NC	
						Allineare le descrizioni nel Computo Metrico con le descrizioni esposte negli elaborati grafici ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni che riportano numeri interi o che fanno o non fanno riferimento a La voce 4 art. SIC.01.02.025.a Bagno Chimico, presenta una quantità (1) senza descrizione e non c'è corrispondenza di quantità con la successiva voce 5 SIC.01.02.025.b Per ogni mese in più	NC	
						La voce 10 art. SIC.04.01.001.e Segnaletica riporta una somma di superfici non rintracciabili negli elaborati grafici	NC	
						La voce 16 art. SIC.04.03.005 Delineatori riportano quantità diverse nel rigo di descrizione (365) e nelle dimensioni (200). Verificare inoltre se è opportuno allineare il n. di giorni con quelli indicati (176) nei successivi art.	NC	
						Le voci 24/25/34 art. SIC.02.02.005.a, art. SIC.02.02.050 e art. SIC.02.02.060 presentano una quantità di giorni (375/385) diversa dai precedenti art. (176)	NC	
						La voce 33 art. SIC.04.02.001.1.b presenta un fattore di moltiplicazione (5) non chiaro. Si chiede di verificare	NC	
S 64	T00_SI00_SIC_EP01_A	Costi per la Sicurezza	01.06.2024	10.10.2024				
					Bianco	A monte dell'elenco prezzi unitari non è stato specificato il tariffario ufficiale di riferimento;	NC	
						Le voci presenti in Elenco Prezzi risultano troncate e di difficile comprensione. Si chiede di integrare con descrizioni estese complete, anche utilizzando l'art. di livello superiore come riferimento	NC	
ELABORATI GRAFICI								
S 65	T00_SI00_SIC_LF01_A	Planimetria e layout di cantiere	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC	
S 66	T00_SI00_SIC_PL01_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase A	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC	
S 67	T00_SI00_SIC_PL02_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase B	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC	
S 68	T00_SI00_SIC_PL03_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase C	01.06.2024	10.10.2024				
					Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC	

RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO

Cod. comm. 24-216\_Prov. Arezzo\_verifiche prog

--	--	--				--	--		FCH
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)
S 69	T00_SIO0_SIC_PL04_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase D	01.06.2024	10.10.2024	Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC		
S 70	T00_SIO0_SIC_PL05_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase E	01.06.2024	10.10.2024		Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC		
S 71	T00_SIO0_SIC_PL06_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase F	01.06.2024	10.10.2024		Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC		
S 72	T00_SIO0_SIC_PL07_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase G	01.06.2024	10.10.2024		Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC		
S 73	T00_SIO0_SIC_PL08_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase H	01.06.2024	10.10.2024	Bortoloni	Allineare le descrizioni negli elaborati grafici con le descrizioni esposte nel Computo Metrico ai fini della rintracciabilità del dato geometrico soprattutto nelle misurazioni.	NC		
SETTORE: AMBIENTE									
RELAZIONI									
S 74	T00_CA00_CAN_CO01_A	Relazione Relazione gestione materie	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	I volumi di scavo presenti a pag.18 del documento non corrispondono a quanto riportato nel computo metrico	NC		
						Aggressività del terreno al cls: riportare i valori limite (i valori sono desumibili dai certificati)	NC		
						Approvvigionamento materiali di progetto: i valori riportati non corrispondono a quanto indicato in computo metrico	NC		
S 75	T00_SG00_AMB_RE01_A	Certificati delle analisi chimiche sulle terre e rocce da scavo	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	nessuna osservazione	C		
S 76	T00_SG00_AMB_RE02_A	Linee guida gestione rifiuti	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	nessuna osservazione	C		
S		Relazione CAM	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Elaborato non presente	NC		
ELABORATI GRAFICI									
S 77	22-251.2_P_2_A_RE_01.0	Corografia dei siti di cava e di deposito	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	nessuna osservazione	C		
					Zaccaro	Nessun commento su parte grafica ma sarebbe meglio inserire una tabella con le quantità gestibili sia nei siti di cava che nei depositi	OS		
DOCUMENTAZIONE AGGIUNTIVA									
S		Schema di contratto	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	Elaborato non presente	NC		