

RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIO 1

Documento n°: 02

Data documento: 16.12.2024

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 (alla SA)
16.12.2024	Seconda 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
16.12.2024	Rapporto di Verifica Intermedio - RVI 01	03_RVI01

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 ec-cessivo. 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

FCH	Franchetti Spa
GP	Gruppo di Progettazione
RUP	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:

C	CONFORME: Valutazione positiva senza commenti.
OS	OSSERVAZIONE: 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.
NC	NON CONFORME: 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.
S	SOSPESO (applicabile solo nei casi di verifica in progress): 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.

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1.b, Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]				Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD							
Cod. com. 24-216_Prov. Arrezzo_verifiche_prog																	
#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta CP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023)																	
Relazioni Descrittive e Tecniche																	
C 01	Relazione Generale				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 23 dell'Allegato 1.7 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			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 02	Relazione Geologica				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 03	Relazioni Idrologica				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	L'elaborato è stato nominato "Relazione idrogeologica e idraulica"	C	Idraulica			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 04	Relazioni Idraulica				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Mancante	L'elaborato è stato accorpato alla relazione idrogeologica	OS	Idraulica		RELAZIONE SONO STATE PRODOTTE SEPARATAMENTE	-----	Mancante	OS	
C 05	Relazione sulla Gestione delle Materie				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica	Presente anche elaborato relativo alle "linee guida della gestione dei rifiuti"	C	Gestione terre			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 06	Relazione sulle Strutture				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 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			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 07	Relazione dei calcoli esecutivi delle Strutture		x		Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 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			-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 08	Relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti)				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento			-----	Non applicabile	--	
C 09	Relazione Geotecnica				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geotecnica		-----	-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 10	Relazione Archeologica				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 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 il stato dell'opera.	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Inserito paragrafo nella reazione illustrativa	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 11	Relazione tecnica delle Opere Architettoniche				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 24 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Opere Architettoniche		-----	-----	Non applicabile	--	
C 12	Relazione tecnica Impianti (meccanici)				Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----	-----	Non applicabile	--	
C 13	Relazione dei calcoli esecutivi degli Impianti Meccanici		x		Art. 22 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Impianti Meccanici		-----	-----	Non applicabile	--	
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 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 26 dell'Allegato 1.7 al D.Lgs 36/2023 Art. 125		x	Non applicabile		--	Aspetti Energetici		-----	-----	Non applicabile	--	

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]					Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD						
Cod. com. 24-216_Prov. Arezzo_verifiche prog.																	
#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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 + CEI 04		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----	-----	Non applicabile	--	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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 + CEI EN		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali		-----	-----	Non applicabile	--	
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				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		-----	-----	Non applicabile	--	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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		-----	-----	Non applicabile	--	
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	Per quanto riguarda il CAM infrastrutture attualmente non è ancora entrato in vigore. Per gli altri aspetti del Cam vigenti delle specifiche tecniche di cantiere riguarda i calcestruzzi preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate recuperate di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto	Con riferimento anche alla mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. Conti, si dichiara la NC a semplice OS. Qualora il progetto venisse approvato dopo l'entrata in vigore del M. n. 279 del 5 agosto 2024 (21.12.2024), sarà cura della SA richiederla ai Progettisti ad integrazione del presente progetto.	Mancante	OS	
C 25	Cronoprogramma				Art. 23, comma 7 D.Lgs 50/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri Aspetti Legali e Contrattuali		-----	-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 25	Relazione Sismica				Art. 24, comma 7 D.Lgs 50/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sismica		-----	-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	
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	IN ATTESA DELLE RISPOSTE DA PARTE DEGLI ENTI GESTORI, SONO STATE INVIATE TUTTE LE PEC DI RICHIESTA	Il rilievo si ritiene superato. Occorrerà fornire alla DDLL copia delle richieste ed eventuali risposte.	Mancante	OS	
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	IN ATTESA DELLE RISPOSTE	Il rilievo si ritiene superato. Occorrerà fornire alla DDLL copia delle richieste ed eventuali risposte.	Mancante	OS	
C 28	Piano Particolare di Esproprio				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Urbanistica ed Esproprio		-----	-----	Consegnato sottoposto a verifica	C	

FRANCHETTI

SISTEMA DI GESTIONE
PROCEDURA DI
VALIDAZIONE PROGETTI

RILIEVI DI COMPLETEZZA

[39, comma 1b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]

Cod. 170-18_GC_L_61.0
Rev. 00 del 06/11/2024
APPROVAZIONE: AD

Cod. com. 74-216_Prov. Arezzo_verifiche prog.

#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Non applicabile	--
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				Non applicabile	--
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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		RECEPOITO	L'elaborato è parte di un elaborato unico (vedere punto C32)	Mancante	OS
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 (veree punto C32)	OS	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento		RECEPOITO	L'elaborato è parte di un elaborato unico (veree punto C32)	Mancante	OS
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				Non applicabile	--
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				Non applicabile	--
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]					Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD					
Cod. com. 24-216_Prov. Arezzo_verifiche_prog																
#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Non applicabile	--
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
C 43	Quadro Incidenza Manodopera				Art. 22 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Aspetti Economici				Consegnato sottoposto a verifica	C
C 44	Lista forniture e lavorazioni						x	Mancante		NC	Aspetti Economici	Si resta in attesa dell'elaborato	RECEPITO INSERITO SUL COMPUTO	Non presente Si conferma la NC	Mancante	NC
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				Non applicabile	--
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	RECEPITO EMESSO NUOVO ELABORATO	Elaborato allegato con successiva integrazione documentale	Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
Elaborati Grafici																
C 47	Rilievi planaltimetrici 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				Non applicabile	--
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	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	L'elaborato è stato inserito nella reazione illustrativa	Consegnato sottoposto a verifica	C
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 alterazioni 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	LE PLANIMETRIE DELLO	L'elaborato è stato inserito nella reazione illustrativa	Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Mancante	OS
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Non applicabile	--

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1.b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]					Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD						
Cod. com. 74-216, Prov. Arezzo, verifiche prog.																	
#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta CP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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	RECEPITO NELLA ILLUSTRATIVA	RELAZIONE	L'elaborato è stato inserito nella relazione illustrativa	Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Non applicabile	--	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Mancante	OS	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1.b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]				Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD							
Cod. com. 24-216_Prov. Arrezzo_verifiche_prog																	
#FCH	Indicazione elaborati	Opere a Rete	Beni Culturali	PE a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza CP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore FCH	Risposta CP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
C 78	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: a) Planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Consegnato sottoposto a verifica	C	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	
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				Non applicabile	--	

<div> <div>FRANCHETTI</div> <div> <div>SISTEMA DI GESTIONE</div> <div>PROCEDURA DI</div> <div>VALIDAZIONE PROGETTI</div> </div> </div> <div> <div>RILIEVI DI COMPLETEZZA</div> <div>[39, comma 1.b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]</div> </div> <div> <div>Cod. 170-18_GC_L_61.0</div> <div>Rev. 00 del 06/11/2024</div> <div>APPROVAZIONE: AD</div> </div>																
Cod. com. 24-216, Prov. Arrezzo, 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)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso
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				Non applicabile	--
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	x			Art. 22 e Art. 25 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Consegnato sottoposto a verifica		C	Gestione terre				Consegnato sottoposto a verifica	C
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 36/2023		x	Non applicabile		--	Gestione terre				Non applicabile	--
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				Consegnato sottoposto a verifica	C
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				Non applicabile	--
Prevenzione Incendi																
C 91	Dossier Prevenzione Incendi - 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 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023		x	Non applicabile		--	Prevenzione Incendi				Non applicabile	--
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				Mancante	Esclusi controlli correlati
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				Consegnato a supporto della verifica	--
CS 03	Piano Economico e Finanziario (solo in caso di concessione)					x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore				Mancante	Esclusi controlli correlati
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				Mancante	Esclusi controlli correlati
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				Mancante	Esclusi controlli correlati
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				Consegnato a supporto della verifica	--
Paesaggistica																
CS 07	Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria (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:				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				Mancante	Esclusi controlli correlati

FRANCHETTI				SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VALIDAZIONE PROGETTI		RILIEVI DI COMPLETEZZA [39, comma 1.b, Allegato I.7 al D.Lgs 36/2023 - "La completezza della progettazione"]					Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD					
Cod. com. 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)	Giudizio FCH (RVI 01)	Stato del documento	Avviso
CS 08	Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale (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				Mancante	
CS 09	Dossier per autorizzazione Paesaggistica Ordinaria per Tipologie di interventi od opere a carattere lineare o a rete (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				Mancante	
CS 10	Dossier per autorizzazione Paesaggistica semplificata per interventi post 06.04.2017 - 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				Mancante	Esclusi controlli correlati
CS 11	Dossier per autorizzazione Paesaggistica semplificata per interventi tra il 10.09.2010 ed il 05.04.2017 - 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				Mancante	
Indagini conoscitive																
CS 12	Eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di reperti di interesse archeologico 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				Allegato I.8 al D.Lgs 36/2023	x		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore Archeologia				Mancante	Esclusi controlli correlati
CS 13	Eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi				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 illustrativa e nel PSC	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Inserito paragrafo nella reazione illustrativa	Consegnato a supporto della verifica	C
CS 14	Eventuali indagini effettuate al fine di individuare le caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti , 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				Consegnato sottoposto a verifica	
CS 15	Eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto , 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				Non applicabile	
Forniture di servizi e interferenze																
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				Non applicabile	
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				Non applicabile	
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				Non applicabile	
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				Non applicabile	

Cod. comm.: 24-216_Prov. Arezzo_verifiche prog

#FCH	Riferimento	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso
G 1	Generale 1	Quadro Esigenziale: 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			OS
G 2	Generale 2	DOCFAP: non è presente nella documentazione condivisa dalla SA. Trattandosi di lavori sottosoglia comunitaria non è obbligatorio.	OS			OS
G 3	Generale 3	DIP: 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			OS
G 4	Generale 4	Offerta Prezzi (lista delle lavorazioni e forniture): l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
G 5	Generale 5	Schema di contratto: l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC	RECEPITO NUOVO ELABORATO	Elaborato allegato con successiva integrazione documentale	C
G 6	Generale 6	Relazione CAM: l'elaborato non è presente nella documentazione condivisa dalla SA	NC	Per quanto riguarda il CAM infrastrutture attualmente non è ancora entrato in vigore. Per gli altri aspetti dei Cam vigenti delle specifiche tecniche di cantiere riguarda i calcestruzzi preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, recuperate di sottoprodotti, di almeno il 5% sul	Con riferimento anche alla mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. Conti, si declassa la NC a semplice OS. Qualora il progetto venisse approvato dopo l'entrata in vigore del M. n. 279 del 5 agosto 2024 (21.12.2024), sarà cura della SA richiederla ai Progettisti ad integrazione del presente	OS
G 7	Generale 7	Interferenze: 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	IN ATTESA DELLE RISPOSTE UFFICIALI DA PARTE DEGLI ENTI GESTORI	Il rilievo viene declassato da NC a OS Occorrerà fornire alla DDLL copia delle richieste ed eventuali risposte.	OS
G 8	Generale 8	Stralcio dello strumento urbanistico generale: 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	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	L'elaborato è stato inserito nella relazione illustrativa	C
G 9	Generale 9	Relazione Archeologica: non sono presenti dichiarazioni (ad esempio nella Relazione Tecnica Illustrativa) circa la non necessità di valutazione archeologica	NC	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Inserito paragrafo nella relazione illustrativa	C
G 10	Generale 10	Bonifica Ordigni Bellici: 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	RECEPITO NELLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA	Inserito paragrafo nella relazione illustrativa	C
G 11	Generale 11	Prezziari utilizzati: manca l'indicazione dei prezziari da utilizzare. Occorre specificare nei documenti economici e nel capitolato in maniera esplicita i prezziari utilizzati.	NC	RECEPITO	Indicati nell'elenco prezzi unitari. Il rilievo si ritiene superato.	C
G 12	Generale 12	Dai codici delle voci di elenco prezzi risulta l'utilizzo del prezziario regione Toscana 24 e Anas 2023 in luogo di Anas 2024	NC	RECEPITO	Aggiornato nell'elenco prezzi unitari. Il rilievo si ritiene superato.	C
G 13	Generale 13	Nel DIP, nella relazione tecnica illustrativa e nella relazione idraulica si parla di interventi di ripristino di <u>reti paramassi, disgaggio e interventi strutturali su ponti ad arco</u> . Tali interventi non trovano riscontro nel progetto esaminato	NC	RECEPITO REFUSO PROGETTUALE	Il rilievo si ritiene superato.	C
G 14	Generale 14	Manca attestazione del RUP o della DDLL circa accessibilità delle aree secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali	NC	Mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. G. Bocchini della Provincia di Arezzo	Si prende atto di quanto riportato nella mail citata e si declassa la NC a OS	OS
G 15	Generale 15	Manca attestazione del RUP o della DDLL circa l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto	NC	Mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. G. Bocchini della Provincia di Arezzo	Si prende atto di quanto riportato nella mail citata e si declassa la NC a OS	OS
G 16	Generale 16	Manca attestazione del RUP o della DDLL 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	Mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. G. Bocchini della Provincia di Arezzo	Si prende atto di quanto riportato nella mail citata e si declassa la NC a OS	OS

--	--	--				--	--		FCH	0
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso
ELABORATI GENERALI										
RELAZIONI										
S 1	T00_ES00_GEN_EE01_A	Elenco elaborati	01.06.2024	10.10.2024						
					Tutti	Nessuna osservazione	C	-----	Aggiornato anche con i nuovi elaborati inseriti	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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						Facendo riferimento al DIP specificare in maniera compiuta tutti i parametri progettuali da rispettare (rif. Azioni di progetto; classe d'uso, vita nominale,...)	NC	RECEPITO	Nel documento allegato al DIP: "R00-Relazione tecnica generale" alla pag. 20 sono riportati i requisiti tecnici da rispettare tra cui la classe d'uso III e non II come indicato a pag 74 di 146 della Relazione tecnica illustrativa	NC
						Manca elenco autorizzazioni/nulla osta che accompagnano il progetto	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						Non sono presenti dichiarazioni circa la non necessità di valutazione archeologica (non ci sono livelli di progettazione precedenti che lo attestino)	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	Si è provveduto ad inoltrare alle autorità di competenza le richieste circa la presenza o no di interferenze. Al momento siamo in attesa di un riscontro da parte degli Enti Gestori.	Il rilievo viene declassato da NC a OS Occorrerà fornire alla DDLL copia delle richieste ed eventuali risposte.	OS
						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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						Capitolo 6 - Idrologia e idraulica: non sono riportate le sezioni tipo C1 C2 e c3	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
						A pag. 68 viene riportato due volte l'intervento "A2"	NC	RECEPITO	A pag. 75 di 146 mancano gli interventi tipologici mentre a pag. 76 viene inserito l'intervento tipo A3 che non trova descrizioni in relazione	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	RECEPITO	l'osservazione si ritiene superata	C
						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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
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	RECEPIRO	l'osservazione si ritiene superata	C
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	NON VIENE ESPROPRIATA NESSULA PARTICELLA, L'UNICA PARTICELLA CHE OCCUPIAMO E' QUELLA DESTINATA PER L'AREA DI CANTIERE, PART. 209 FOGLIO 18 COME INDICATO NELLA TAVOLA	Il rilievo si ritiene superato.	C
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			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	La curvatura dello stendimento MASW è ad ampio raggio e si ritiene che questo non abbia inficiato il risultato.	l'osservazione si ritiene superata	C
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	La profondità della frana è stata determinata tramite il sondaggio S5.	l'osservazione si ritiene superata	C
S 8	P00_GE00_GET_RE01_A	Relazione Geotecnica	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	nessuna osservazione	C			C

--	--	--				--	--		FCH	0
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso
ELABORATI GRAFICI										
S 9	P00_GEO0_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	Tutte le indagini eseguite, geognostiche, geotecniche e geofisiche, sono già inserite nella planimetria in oggetto	l'osservazione si ritiene superata	C
S 10	P00_GEO0_GEO_CG01_A	Carta geologica e geomorfologica	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	Manca l'indicazione del Nord nella carta geologica	OS	Verrà inserito il nord nella carta geologico-geomorfologica	l'osservazione si ritiene superata	C
S 11	P00_GEO0_GEO_FG01_A	Profilo Geologico	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	nessuna osservazione	C			C
S 12	P00_GEO0_GEO_FG02_A	Sezioni geologiche	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	nessuna osservazione	C			C
S 13	P00_GEO0_GEO_CI01_A	Carta idrogeologica	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	Manca l'indicazione del Nord nella carta geologica	OS	Verrà inserito il nord nella carta idrogeologica	l'osservazione si ritiene superata	C
S 14	P00_GEO0_GET_FG01_A	Profilo Geotecnico	01.06.2024	10.10.2024						
					Forciniti	nessuna osservazione	C			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 <u>non sono idonei ai carichi stradali</u> che potrebbero verificarsi <u>qualora la strada fosse rimessa in esercizio</u> , 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	la frase è stata eliminata in quanto trattasi di un refuso; il progetto iniziale comprendeva un tratto di intervento poi stralciato successivamente che non fa parte del progetto in oggetto.	Il rilievo si ritiene superato.	C
						A pag. 20 del documento nella sezione tipologica A3 viene riportata la nuova barriera sui muri esistenti.	NC	il tratto che va dalla sez. 46 alla sez. 43 circa le barriere BP verranno sostituite con quelle BP "salva motociclisti" per uniformare la scelta progettuale adottata.	Nella prima versione della relazione generale e nelle relazioni di calcolo non era trattata questa tipologia di intervento. Nel caso in cui si tratti di installazione di nuova barriera su struttura esistente occorre eseguire le necessarie indagini per stabilire il livello di conoscenza e quindi il fattore di confidenza da adottare nei calcoli degli ancoraggi della barriera (non allegati al presente progetto)	NC
ELABORATI GRAFICI										
S 16	P00_ID00_IDR_CO01_A	Corografia dei bacini idrografici	01.06.2024	10.10.2024						
					Passaro	nessuna osservazione	C			C
S 17	P00_ID00_IDR_PL01_A	Planimetria idraulica - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024						
					Passaro	nessuna osservazione	C			C
S 18	P00_ID00_IDR_PL02_A	Planimetria idraulica - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024						
					Passaro	nessuna osservazione	C			C
S 19	P00_ID00_IDR_PL03_A	Planimetria idraulica - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024						
					Passaro	nessuna osservazione	C			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>È 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	verranno forniti i dimensionamenti dei tre manufatti idraulici	Si conferma l'osservazione	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			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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
S 23	P00_PS00_TRA_PV01_A	Planimetria documentazione fotografica - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024						
					Zaccaro	nessuna osservazione	C			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			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			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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	l'osservazione si ritiene superata	C
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	Il rilievo si ritiene superato.	C
S 32	P00_PS00_TRA_PT02_A	Planimetria di tracciamento - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024						

FRANCHETTI						SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VERIFICA PROGETTI			Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD			
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)	Avviso	0	
					Zaccaro	Mancano le indicazioni lungo l'asse di tracciamento di inizio e fine degli elementi planimetrici componenti il tracciato con le relative progressive	NC	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	Il rilievo si ritiene superato.	C		
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	RECEPITO VERRA' RIEMESSA LA TAVOLA	Il rilievo si ritiene superato.	C		
S 34	P00_PS00_TRA_FP01_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	LA SCELTA E' STATA QUELLA DI RIMANERE IL PIU' POSSIBILE IN ADERENZA AL TRACCIATO EESISTENTE EVITANDO LAVORAZIONI AGGIUNTIVE	l'osservazione si ritiene superata	C		
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	LA SCELTA E' STATA QUELLA DI RIMANERE IL PIU' POSSIBILE IN ADERENZA AL TRACCIATO EESISTENTE EVITANDO LAVORAZIONI AGGIUNTIVE	l'osservazione si ritiene superata	C		
S 36	P00_PS00_TRA_FP03_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	LA SCELTA E' STATA QUELLA DI RIMANERE IL PIU' POSSIBILE IN ADERENZA AL TRACCIATO EESISTENTE EVITANDO LAVORAZIONI AGGIUNTIVE	l'osservazione si ritiene superata	C		
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	LA PIATTAFORMA STRADLE E' STATA AGGIORNATA A 6,70 M NEI TRATTI IN ADEGUAMENTO , TALE MODIFICA RIGUARDAVA UN BREVE TRATTO DEL TRACCIATO INIZIALE	Nelle sezioni tipologiche si precisa che per le barriere di sicurezza la dominazione dell'elemento salva motociclisti è DSM e non SMC. Inoltre si ritiene di dover verificare le tratte che secondo normativa devono presentare l'elemento DSM e cioè per raggi planimetrici ≤ 250 metri. Oltre il dispositivo non è necessario.	OS		
S 38	P00_PS00_TRA_ST02_A	Sezioni tipologiche - interventi di valle tipo "A" e "B"	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	IN QUESTA TAVOLA LA TIPOLOGIA RIDOTTA NON E' PRESENTE PERCHE' E' STATA INSERITA NELLA TAVOLA PRECEDENTE LA SEZIONE A1 e A2 Ridotta	Nelle sezioni tipologiche si precisa che per le barriere di sicurezza la dominazione dell'elemento salva motociclisti è DSM e non SMC. Inoltre si ritiene di dover verificare le tratte che secondo normativa devono presentare l'elemento DSM e cioè per raggi planimetrici ≤ 250 metri. Oltre il dispositivo non è necessario.	OS		
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	GLI INTERVENTI TIPO C RIGUARDANO IL TIPOLOGICO LATO MONTE CHE NON ALLARGHIAMO, L'ADEGUAMENTO A 6,70 m E' PREVISTO LATO VALLE. TUTTE LE SEZIONI SONO STATE ADEGUATE A 6,70 m DI PIATTAFORMA STRADALE	Nelle sezioni tipologiche si precisa che per le barriere di sicurezza la dominazione dell'elemento salva motociclisti è DSM e non SMC. Inoltre si ritiene di dover verificare le tratte che secondo normativa devono presentare l'elemento DSM e cioè per raggi planimetrici ≤ 250 metri. Oltre il dispositivo non è necessario.	OS		
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								
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			C			C		
S 42	P00_PS00_TRA_PN01_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 1 di 3	01.06.2024	10.10.2024			C			C		
S 43	P00_PS00_TRA_PN02_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 2 di 3	01.06.2024	10.10.2024			NC	RECEPITO	Vale quanto già detto per le sezioni tipologiche	OS		
S 44	P00_PS00_TRA_PN03_A	Planimetria della segnaletica e barriere - Tav. 3 di 3	01.06.2024	10.10.2024			NC	RECEPITO	Vale quanto già detto per le sezioni tipologiche	OS		
Zaccaro Per questi elaborati vale quanto detto sull'elaborato P00_OS00_STR_RE03_A NC RECEPITO Vale quanto già detto per le sezioni tipologiche OS												
SETTORE: SISMICA - STRUTTURE - OPERE DI SOSTEGNO												
RELAZIONI												
S 45	P00_GEO0_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	Verrà inserita la tabella per ogni nuova opera di sostegno con le indagini di riferimento.	l'osservazione si ritiene superata (a pag. 14 di 78)	C		
						Manca la carta di microzonazione sismica, ove disponibile, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo.	NC	Verrà inserita la carta di microzonazione sismica.	Paragrafo Microzonazione sismica inserito Il rilievo si ritiene superato.	C		
						Manca tabella riepilogativa che indichi per ogni intervento quale sia la categoria di sottosuolo in base alle NTC2018	OS	Verrà inserita la tabella riepilogativa, per ogni intervento, con indicata la categoria di sottosuolo secondo le NTC2018.	l'osservazione si ritiene superata (a pag.62 di 78)	C		
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	La classe di esposizione è stata aggiornata per le opere esposte quali i cordoli di coronamento e conseguentemente le caratteristiche del calcestruzzo in aderenza alle UNI EN 206. Perr le opere interrate non si rilevano criticità ed è coerente la classe adottata.	Il rilievo si ritiene superato.	C		
						Modello geotecnico del terreno: non viene dato evidenza della presenza della falda	NC	Le quote delle falde sono ripoortate nella relaazione geologica e nella geotecnica; data la presenza di vari sondaggi in zone differenti e la realizzazione degli interventi in modo diffuso lungo tutta la tratta a favore di sicurezza è stata assunta la quota minima patri a 3.0 m dal p.c.; tali considerazioni sono state riportare al §6.	Il rilievo si ritiene superato.	C		
						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	La vita nominale e classe d'uso è stata concordata con la Committenza; trattandosi di strada extraurbana ma di carattere locale con categoria assimilabile ad F è in linea con il 2.4.2 delle NTC2018.	Nel documento allegato al DIP: "R00-Relazione tecnica generale" alla pag. 20 sono riportati i requisiti tecnici da rispettare tra cui la classe d'uso III e non II come indicato a pag 34-39 . Non risultano indicazioni diverse da parte della Stazione Appaltante	NC		

									FCH		0						
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso							
													Analisi dei carichi assente. Può essere individuato solo il peso del cordolo di coronamento. Gli altri valori indicati non vengono compiutamente definiti e giustificati.	NC	E' stato riportato il capitolo §5 relativamente all'analisi dei carichi ed effettuata una ulteriore valutazione al §9.1; per i dettagli dei carichi di progetto utilizzati nella modellazione si rimanda ai tabulati di calcolo	Il rilievo si ritiene superato.	C
													Carico testa pali: oltre al peso del cordolo va inserito il peso della barriera.	NC	E' stata riportata unavalutazione al §9.1; il peso della barriera risulta inglobato all'interno del carico cordolo e pavimentazione, trattandosi di un carico lineare e limitato ad un valore di circa 50kg/ml.	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS
													Nelle zone dove il cordolo è sormontabile, al peso del cordolo andrà sommato l'azione da traffico oltre quella del quad rail	NC	È stata riportata unavalutazione al §9.1; per l'evidenza dei carichi si rimanda ai tabulati di calcolo in cui nelle fasi si nota come sia presente un carico diffuso di 20kPa sull'intera sede stradale mentre sul cordolo è stato considerato lo stesso carico stradale oltre a 25kPa dovuto al pacchetto maggiorato in peso di cordolo, pavimentazione e barriera.	Non risulta chiaro come il carico da traffico si trasformi in un carico distribuito da 20kPa. Ad esempio, nella Circolare 7/2019 al paragrafo C.5.1.3.3.5.1 "Carichi verticali da traffico su rilevati e su terrapieni adiacenti al ponte " viene indicata la modalità di ripartizione del carico tandem in corrispondenza delle spalle da ponte. I valori desumibili da tale procedura sono molto maggiori di quelli indicati. Si chiede di esplicitare meglio.	NC
													Urto veicolo in svio: manca la verifica a torsione del cordolo oltre a quella in combinazione con il taglio	NC	I pali della paratia fungono da vincoli e pertanto da regimi torsionali, la verifica non risulta dimensionante per lo schema statico di trave su vincoli ravvicinati e può essere omessa; peraltro adottando la condizione di contemporanea plasticizzazione di 3 montanti il taglio trasmesso è dell'ordine di 20 kN e pertanto trascurabile. Trattandosi di combinazione eccezionale si ha peraltro il solo urto associato a schema di carico 2 con coefficienti di stato di da considerazione unitari	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS
													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	La paratia di pali è stata considerata definitiva al fine di scaricare i muri esistenti che mantengono la funzione di meri rivestimenti. Sono inoltre stati inseriti interventi di rinforzo (cuci-scuci, ristilatura dei giunti...) e pertanto la configurazione post intervento risulta migliorativa.	Il muro esistente, pur scaricato dall'azione del terreno, è comunque soggetto all'azione sismica che può farlo ribaltare.	OS
													Tombini idraulici esistenti: non è chiaro se l'incarico relativo alla presente progettazione comprende la verifica strutturale di detti elementi.	NC	Non è compresa nella presente progettazione; sui tombini non varia lo stato sollecitativo rispetto all'attuale. Gli elementi particolarmente danneggiati sono stati comunque sostituiti, ove possibile, con elementi prefabbricati.	Confrontare con rilievo S20	OS
S 47	P00_OS00_STR_RE02_A	Tabulati di calcolo	01.06.2024	10.10.2024													
												Passaro	Vedi rilievi S46	NC	Vedi risposte precedenti	Vedi rilievi S46	NC
													Manca licenza software Paratie Plus 2020	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
													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	RECEPITO	Non trovato riscontro	NC
													Poiché i cordoli sono sormontabili (es. da betoniera) occorrerà effettuare una verifica a carico limite dei pali anche in base a quanto dichiarato circa le eventuali chiusure della E45 con deviazione del relativo traffico pesante	NC	RECEPITO	Non trovato riscontro	NC
													Urto veicolo in svio: manca la verifica dei pali per tali sollecitazioni	NC	La verifica non risulta dimensionante per la palificata in quanto effettuata in combinazione eccezionale con coefficienti amplificativi unitari e resistenze dei materiali sempre unitarie. Considerando la plasticizzazione contemporanea di 3 montanti con momenti plastici dell'ordine di 20 kNm le sollecitazioni sui pali risultano del tutto trascurabili, mentre è utile la valutazione per il dimensionamento del cordolo e soprattutto degli ancoranti come effettivamente realizzati	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS
													Refuso a pag. 138: si parla di verifica a taglio e non di verifica a flessione	NC	Si tratta di un refuso	Il rilievo si ritiene superato.	C
													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	Si trattava di refusi, la tabella è stata riemessa	Il rilievo si ritiene superato.	C
													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	Si trattava di refusi, la tabella è stata riemessa	Il rilievo si ritiene superato.	C
													Per ogni opera indicare le prove geologiche utilizzate per la determinazione dei parametri meccanici del terreno.	NC	Si rimanda al §6 della relazione sulle opere di sostegno.	Si trova rscontro solo nel documento P00_GE00_GEO_RE04_B	OS
													Manca validazione software	NC	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C
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	vedi risposta S2	Nel caso in cui fossero presenti tratti di installazione di nuova barriera su struttura esistente (sezione A3) occorre eseguire le necessarie considerazioni per stabilire il livello di conoscenza e quindi il fattore di confidenza da adottare nei calcoli degli ancoraggi della barriera su supporto esistente (non allegati al presente progetto)	OS
													Riferimenti normativi: mancano i riferimenti normativi relativi alle barriere (riportate poi nei paragrafi successivi)	NC	è stato aggiornato il relativo capitolo.	Il rilievo si ritiene superato.	C
													Vedi rilievi S46: classe di esposizione cordolo	NC	vedi risposta S46	Il rilievo si ritiene superato.	C
													TGM: non sono inserite considerazioni o note (D.M. n°2367 del 21/06/04 - articolo 6)	NC	Integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C
													Strada locale e traffico tipo III: in caso di manutenzione della E45 il traffico viene deviato sulla strada oggetto di intervento. Occorre evidenziare in relazione 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	Integrate nella premessa	Il rilievo si ritiene superato.	C
													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	Integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C

FRANCHETTI						SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VERIFICA PROGETTI			Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD		
Cod. comm. 24-216_Prov. Arezzo_verifiche prog											
--	--	--				--	--		FCH	0	
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso	
						Non sono presenti considerazioni o note circa: terminali, raccordi, ostacoli fissi e punti singolari	NC	Integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						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	Sono state integrate in progetto e previste ove necessarie e non impattanti per la manutenzione ordinaria della viabilità; la relazione è stata integrata.	Il rilievo si ritiene superato.	C	
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	Verranno indicate in carta le nuove opere di sostegno	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Nell'elaborato grafico è presente l'indicazione di "riferimenti esterni" mancanti: tavola 300.jpg e tavola 303.jpg. Verificare.	NC	Verrà eseguita la correzione	Il rilievo si ritiene superato.	C	
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	vedi risposte correlate.	Vedi rilievi S46 -S47	NC	
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC	Si tratta di ferri Ø20 i raggi di curvatura per realizzare staffe chiuse non sarebbero coerenti alla progettazione; non si rilevano criticità.	Si potrebbero utilizzare barre più piccole con passo più fitto.	OS	
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC	recepito	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	C	
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC	Sono presenti gli esplosi dei ferri che consentono la ripercorribilità die computi.	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS	
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro	NC	Le informazioni sono già presenti in relazione e nelle tabelle materiali presenti nelle tavole grafiche. Quest'ultima è stata integrata con diametro mandrini e piegature.	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						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	L'elaborato grafico è di carattere strututrale, le indicazioni richieste sono state integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC	gli elaborati grafici riportano gli interventi strutturali tipologici, per il posizionamento si rimanda agli elaborati stradali dove sono univocamente posizionati gli interventi.	Nelle planimetrie presenti nell'elaborato sono presenti punti fissi (murette) rispetto cui è possibile posizionare i manufatti	OS	
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	vedi risposte correlate.	Vedi rilievi S46 -S47	NC	
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC	Si tratta di ferri Ø20 i raggi di curvatura per realizzare staffe chiuse non sarebbero coerenti alla progettazione; non si rilevano criticità.	Si potrebbero utilizzare barre più piccole con passo più fitto.	OS	
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC	recepito	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC	Sono presenti gli esplosi dei ferri che consentono la ripercorribilità die computi.	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS	
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro	NC	Le informazioni sono già presenti in relazione e nelle tabelle materiali presenti nelle tavole grafiche. Quest'ultima è stata integrata con diametro mandrini e piegature.	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						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	L'elaborato grafico è di carattere strututrale, le indicazioni richieste sono state integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC	gli elaborati grafici riportano gli interventi strutturali tipologici, per il posizionamento si rimanda agli elaborati stradali dove sono univocamente posizionati gli interventi.	Nelle planimetrie presenti nell'elaborato sono presenti punti fissi (murette) rispetto cui è possibile posizionare i manufatti	OS	
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	vedi risposte correlate.	Vedi rilievi S46 -S47	NC	
						Per i ferri di ripresa è opportuno l'uso di staffe chiuse	NC	Si tratta di ferri Ø20 i raggi di curvatura per realizzare staffe chiuse non sarebbero coerenti alla progettazione; non si rilevano criticità.	Si potrebbero utilizzare barre più piccole con passo più fitto.	OS	
						Mancano tabelle con calcolo peso ferri	NC	recepito	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Tabella materiali: confrontare con CME	NC	Sono presenti gli esplosi dei ferri che consentono la ripercorribilità die computi.	Si prende atto di quanto esposto e si declassa la NC a OS	OS	
						Modalità esecutive di dettaglio: mancano indicazioni su lunghezze di sovrapposizione, diametro mandrini per piega ferri, copriferro	NC	Le informazioni sono già presenti in relazione e nelle tabelle materiali presenti nelle tavole grafiche. Quest'ultima è stata integrata con diametro mandrini e piegature.	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						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	L'elaborato grafico è di carattere strututrale, le indicazioni richieste sono state integrate nella relazione sulle barriere	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Mancano le indicazioni minime per il posizionamento delle opere rispetto a punti fissi	NC	gli elaborati grafici riportano gli interventi strutturali tipologici, per il posizionamento si rimanda agli elaborati stradali dove sono univocamente posizionati gli interventi.	Nelle planimetrie presenti nell'elaborato sono presenti punti fissi (murette) rispetto cui è possibile posizionare i manufatti	OS	
Aspetti Economici, Computi, Piani di manutenzione											
RELAZIONI											

SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VERIFICA PROGETTI RILIEVI DI CARATTERE SPECIFICO										Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD		
Cod. comm. 24-216_Prov. Arezzo_verifiche prog												
--	--	--				--	--	FCH		0		
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso		
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 Le stime economiche relative al piano di manutenzione, come previsto dall'art. 41 p.to 8 del Codice, siano riferibili ad opere similari 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	Si aggiorna la normativa, il CAM infrastrutture attualmente non è ancora entrato in vigore.	Il decreto D.M. 5 agosto 2024 CAM INFRASTRUTTURE entra in vigore il 21/12/2024	OS		
							NC	il piano di manutenzione è un documento atto a definire materiali, prodotti ed elementi strutturali presenti nel progetto e indicarne modalità e tempistiche della manutenzione. La trattazione economica esula da tale documento e si rimanda al CME.	Il progetto esecutivo "è corredato del piano di manutenzione dell'opera per l'intero ciclo di vita e determina in dettaglio i lavori da realizzare, il loro costo e i loro tempi di realizzazione". Il tutto è disciplinato dal punto c) c.6 art. 27 All. I7 d.lgs 36/2023 dove viene richiesta per il Manuale di Manutenzione "la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo". Si chiede l'aggiornamento dell'elaborato	NC		
						Nell'unità Tecnologico Opere di fondazioni profonde non si trovano indicazioni per i Micropali presenti in Computo Metrico	NC	Si trattava di un refuso nel computo, non sono prevesti interventi con micropali.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C		
						Rivedere il titolo del capitolo 1.2 Piano di Manutenzione come indicato dal Codice vigente	NC	L'elaborato è conforme alla normativ avigente, il CAM infrastrutture attualmente non è ancora entrato in vigore.	Il capitolo 1.2 riporta ancora il titolo "PIANO DI MANUTENZIONE" invece che "MANUALE DI MANUTENZIONE" come previsto 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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato. Viene indicato l'utilizzo del tariffario RF12024, specificare che viene utilizzato per i costi della Sicurezza	NC		
						Non sono indicati l'ammontare dell'appalto, l'importo di contratto, gli importi distinti in soggetti a ribasso e non soggettia 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	RECEPITO E' STATO REDATTO UN NUOVO ELABORATO T00_CT00_TAM_ET03_A	Nel nuovo elaborato T00_CT00_TAM_ET03_A "CSA Norme Generali All A" non sono indicati: - l'importo della manodopera, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione ai sensi degli arti. 2 e 30 dell'All. II.12 del Codice dei Contratti; - A pag. 7 è rimasto il p.to 9 senza indicazione del relativo Elaborato di progetto. Verificare la completezza della documentazione di progetto. - L'art. 15 "MISURAZIONE DEI LAVORI - PAGAMENTO ACCONTO - CONTO FINALE" ripete quanto indicato all'art. 7. - Specificare i prezziari ufficiali di riferimento per la formulazione di eventuali nuovi prezzi per lavorazioni non previste	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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C		
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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C		
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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in	C		
						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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. IL RIEPILOGO DELLE CATEGORIE SOA SI TROVA IN FONDO AL C.M.E.	Non viene evidenziata nel riepilogo la categoria OS12A relativa agli articoli delle barriere stradali di sicurezza	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	RECEPITO - AGGIORNATO I GRAFICI	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene superato.	C		
						Non riscontrati gli art. riguardanti gli oneri di conferimento a discarica del conglomerato bituminoso;	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Il peso specifico per la pavimentazione stradale fresata, indicato all'art. TOS24_PPRREC.PI7.003.002, risulta sottostimato. Si chiede	OS		
						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; SL1.024;	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. ARTICOLI ELIMINATI	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene superato.	C		
						Si chiede riscontro in merito all'indicazione relativa alla quantità di materiale proveniente dagli scavi/demolzioni che risulta inquinato per il 9% contenuta nelle descrizioni degli art. TOS24_PPRREC.PI7.005.006 e TOS24_PPRREC.PI7.005.104 Conferimenti;	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. TRATTASI DI UN REFUSO	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Rimane nella voce 169/77 art. TOS24_PPRREC.PI7.005.104 un errato quantitativo di scavo di sbancamento (130,00 invece che 130,80 mc). Si chiede di aggiornare.	NC		

--	--	--				--	--		FCH	0
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso
						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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Si evidenzia l'utilizzo dell'art. TOS24_01.B03.001.010 (barre pre-sagomate ad aderenza migliorata) anche per la rete elettrosaldata. Si chiede pertanto	NC
						Per i manufatti in ghisa art. E.05.001 indicare le dimensioni ed i pesi unitari degli elementi conteggiati;	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	I Progettisti hanno provveduto ad integrare il documento in oggetto con quanto segnalato. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO - AGGIORNATO I GRAFICI	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	L'ARTICOLO APPLICATO PREVEDE IL TRASPORTO A DISCARICA ED E' DA INTENDERSI FINO A QUALSIASI DISTANZA	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO - AGGIORNATA RELAZIONE GESTIONE MATERIE	Gli articoli relativi agli scavi nel computo sono: A.02.001.e - Scavo di preparazione del piano di posa - mc 2620,25 TOS24_04.A04.002.002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici - mc 3481,20 TOS24_04.A04.008.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua - mc 693,86 TOTALE mc 6795,31 il volume di scavo indicato nella relazione gestione materie invece è di 6852,05 mc. Si chiede di aggiornare gli elaborati	NC
						Non sono chiare le formule che determinano il peso relativo all'art. TOS24_PRRREC.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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. LE PERCENTUALI DI APPLICAZIONE DEI VARI INTERVENTI RISULTANO ESSERE COERENTI CON LO STATO ATTUALE	Permane l'utilizzo della voce 165/73 art. B.03.020.a (RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAME RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETRAME OCCORRENTE) sul 50% della superficie per recupero paramento murario e della voce 164/72 art. B.03.004 MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETRAME sul 20% della superficie per intergrazione elementi mancanti/deteriorati, su muratura oggetto di COMPLETA RISTRUTTURAZIONE al 100% con voce 163/71 art. B.03.010 (RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI). 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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. LA LAVORAZIONE DEI MICROPALI E' STATA ELIMINATA	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. LA LAVORAZIONE DEI MICROPALI E' STATA ELIMINATA	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Il peso specifico per la pavimentazione stradale fresata, indicato all'art. TOS24_PRRREC.P17.002.001, risulta sottostimato. Si chiede di aggiornare.	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	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Alla voce 117 art. TOS24_04.A07.002.002 Movimentazione terra è rimasto indicato ache il volume di materiale per rinfianco tombini, mentre la voce 121 art. TOS24_04.A05.007.002 Formazione di rilevato stradale prevedono come opera compiuta. Si chiede di rivedere le quantità di movimentazione.	NC
						La voce 10 art. TOS24_PRRREC.P17.005.104 Conferimento terra, non comprende la riduzione per quota di materiale inquinato che viene trattato alla voce 161 art. TOS24_PRRREC.P17.005.006. Si chiede di riallineare le quantità	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						Non sono chiare la formulazioni delle quantità per le voci 25-101-38-62-80 art. TOS24_PRRREC.P17.005.104 e voce 163-166-106 art. TOS24_PRRREC.P17.005.006 Conferimento terra, in quanto non sono indicati il peso unitario e la % di terra non inquinata	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						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 P00O500STRST01A/02A/03A Opere di sostegno dove viene prescritto Calcestetruzzo C32/40;	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
					Passaro	Vedi rilievi S2 (ponti ad arco e reti paramassi?) - S46 -S47 - S48: verificare l'eventuale completezza delle voci e le quantità	NC	-----	Vedi rilievi S46 -S47 : verificare l'eventuale completezza delle voci e le quantità	NC
						Vedi rilievo S48 (DSM)	NC	-----	Nel computo metrico è stata inserita voce relativa al DSM	C
						Mancano gli elementi terminali delle barriere (manina)	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C
						Confrontare codici CER con quelli inseriti nel documento T00_CA00_CAN_RE01A	NC	-----	Rilievo non trattato	NC

FRANCHETTI											SISTEMA DI GESTIONE PROCEDURA DI VERIFICA PROGETTI		Cod. 170-18_GC_L_61.0 Rev. 00 del 06/11/2024 APPROVAZIONE: AD		
Cod. comm. 24-216_Prov. Arezzo_verifiche prog															
--	--	--				--	--		FCH	0					
#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso					
S 57	T00_CM00_CMS_EE01_A	Quadro Economico	01.06.2024	10.10.2024											
					Bianco	Non sono riscontrabili dettagli sulla quantificazione dei Lavori in economia non compresi nell'appalto;	NC	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						Non è riscontrabile (cfr Rel Gen) copertura finanziaria né corrispondenze con QE del precedente livello progettuale approvato;	NC	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						Il quadro Economico deve essere redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del Codice	NC	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
					Passaro	Imprevisti e lavori in diretta amministrazione: in base a quanto previsto al comma 2 dell'art.5 All. I7 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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
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	GLI ARTICOLI SONO DEL TARIFFARIO ANAS 2024 DOVE NON RISULTA APPLICATA NESSUNA PERCENTUALE AL RIGUARDO, QUINDI SI E' DECISO DI APPLICARE ARBITRARIAMENTE UN 30% DI MANODOPERA	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
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	RECEPITO - AGGIORNATO L' E.P.U.	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
S		Lista delle Lavorazioni e Forniture Previste per L'esecuzione	01.06.2024	10.10.2024											
					Bianco	Elaborato non presente	NC	RECEPITO - AGGIORNATO IL C.M.E. - LA LISTA SI TROVA NEL RIEPOLOGO FINALE IN FONDO ALL' ELABORATO C.M.E.	Il documento non è presente dove indicato. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	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 nelle tavole di cantiere allegate al PSC;	1)NC 2)NC 3)NC 4)NC 5)NC	1) in questa fasele figure non sono state ancora nominate. 2) Le chiusure della strada nelle varie fasi è descritta nelle tavole delle fasi della sicurezza.La viabilità alternativa non è presente in questo progetto, viene gestita con parzializzazione della piattaforma esistente. 3)Data di inizio e fine lavori al momento non è nota. 4)I lavori non richiedono scavi o sbancamenti importanti. Essendo una strada in mezzacosta dove sono stati eseguiti lavorazioni di rinterro la probabilità della presenza di ordigni bellici è improbabile.	I rilievi si ritiengono superati.	C					
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	In questa fasele figure non sono state ancora nominate.	Il rilievo si ritiene superato.	C					
S 62	T00_SI00_SIC_CR01_A	Cronoprogramma	01.06.2024	10.10.2024											
					Bortoloni	Definire fasi accantieramento intermedie (eventuali da definire)	OS	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C					
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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						La voce 10 art. SIC.04.01.001.e Segnaletica riporta una somma di superfici non rintracciabili negli elaborati grafici	NC	REFUSO ELIMINATO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						La voce 33 art. SIC.04.02.001.1.b presenta un fattore di moltiplicazione (5) non chiaro. Si chiede di verificare	NC	REFUSO ELIMINATO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					
						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	RECEPITO	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C					

#FCH	Cod. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Ricezione	Ispettore FCH	Rilievo FCH (RIVP)	Avviso	Risposta RUP - GP (RVI 01)	Giudizio FCH (RVI 01)	Avviso	
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	RECEPITO	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 66	T00_SI00_SIC_PL01_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase A	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	RECEPITO NELLE TAVOLE SI RIPORTANO LE QUANTITA' DELLE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 67	T00_SI00_SIC_PL02_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase B	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	RECEPITO NELLE TAVOLE SI RIPORTANO LE QUANTITA' DELLE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 68	T00_SI00_SIC_PL03_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase C	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	RECEPITO NELLE TAVOLE SI RIPORTANO LE QUANTITA' DELLE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 69	T00_SI00_SIC_PL04_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase D	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	RECEPITO NELLE TAVOLE SI RIPORTANO LE QUANTITA' DELLE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 70	T00_SI00_SIC_PL05_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase E	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	RECEPITO NEI COMPUTI SI RIPORTANO LE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 71	T00_SI00_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	RECEPITO NEI COMPUTI SI RIPORTANO LE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 72	T00_SI00_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	RECEPITO NEI COMPUTI SI RIPORTANO LE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
S 73	T00_SI00_SIC_PL08_A	Planimetria delle fasi di cantiere - Fase H	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	RECEPITO NEI COMPUTI SI RIPORTANO LE LAVORAZIONI COMPUTATE	Il rilievo si ritiene superato.	C	
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	Verrà eseguita la correzione	Vedere rilievo S56 Si conferma la NC	NC	
						Aggressività del terreno al cls: riportare i valori limite (i valori sono desumibili dai certificati)	NC	Verranno riportati i valori limite	Il rilievo si ritiene superato.	C	
						Approvvigionamento materiali di progetto: i valori riportati non corrispondono a quanto indicato in computo metrico	NC	Verrà eseguita la correzione	Il rilievo si ritiene superato.	C	
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			C	
S 76	T00_SG00_AMB_RE02_A	Linee guida gestione rifiuti	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	nessuna osservazione	C			C	
S		Relazione CAM	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	Elaborato non presente	NC	Mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. F Conti della Provincia di Arezzo	Con riferimento anche alla mail del 17.12.2024 da parte dell'Arch. Conti, si declassa la NC a semplice OS. Qualora il progetto venisse approvato dopo l'entrata in vigore del M. n. 279 del 5 agosto 2024 (21.12.2024), sarà cura della SA richiederla ai Progettisti ad integrazione del presente progetto.	OS	
ELABORATI GRAFICI											
S 77	T00_CA00_CAN_CO01_A	Corografia dei siti di cava e di deposito	01.06.2024	10.10.2024	Passaro	nessuna osservazione	C			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		OS	
DOCUMENTAZIONE AGGIUNTIVA											
S 78	T00_EG00_GEN_ET01_A	Schema di contratto	01.06.2024	10.10.2024	Bianco	Elaborato non presente	NC	Verrà emesso il documento nella parte di inquadramento	Proposta esaustiva. Il rilievo si ritiene superato.	C	