

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO



Commessa	0587-MS-18 AQP Canale Picone
Cliente	Acquedotto Pugliese Spa Via Salvatore Cognetti, 36 70121 Bari (BA)
Denominazione della commessa	Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari
Incarico	Verifica del progetto definitivo ed esecutivo
Documento	Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo
Emesso in data	21.05.2025



INARCHECK S.p.A.

Via Gaetano Negri, 8 20123 Milano (MI)
t. +39 02 45476779 | f. +39 02 45476781
info@inarcheck.it | inarcheck@geopec.it
www.inarcheck.it | skype: inarcheckspa

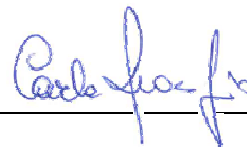
Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Iscritta alla Camera di Commercio di Milano, Monza Brianza,
Lodi al n. MI - 1676494
Partita Iva e Codice fiscale 03465090961

Identificazione e stato di controllo del documento

Coordinamento (PM)

Ing. Carla Procopio

firma

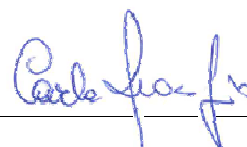


Gruppo di verifica – Elenco Ispettori

opere architettoniche
espropri
viabilità

Ing. Carla Procopio

firma



aspetti archeologici

Dott. Archeol. Angelo Esposito

firma



aspetti geologici

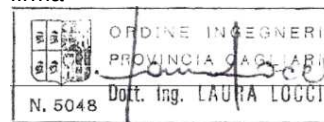
Dott. Geol. Domenico Monteleone

firma


aspetti geotecnici
opere strutturali

Ing. Laura Locci

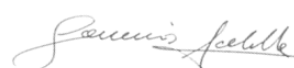
firma



Impianti meccanici

Ing. Saverio Latella

firma



impianti elettrici e speciali

Ing. Carlo Farinelli

firma


Idraulica
Reti idriche e fognarie

Ing. Tommaso Mazza

firma

Aspetti urbanisitici
aspetti ambientali

Ing. Chiara Verdolin

firma



coordinamento sicurezza

Ing. Angela Procopio

firma



Approvazione RT

Arch. Paolo Marchesi (*)

firma



(*) L'arch. Paolo Marchesi assume il ruolo di Responsabile Tecnico a far data dal 01.03.2025 in sostituzione dell'ing. Marco Setti, dimissionario dalla carica dal 28.02.2025

INDICE

1	PREMESSA	2
1.1	Principali informazioni preliminari relative al progetto da sottoporre a verifica	2
1.1.1	Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto	3
1.1.2	Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi)	4
1.1.3	Gruppo di progettazione del progetto esecutivo.....	4
1.1.4	Livello di progettazione e normativa di riferimento	4
2	ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA.....	5
3	SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO	6
4	ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA.....	7
5	SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA.....	8
5.1	Fasi di sviluppo dell'attività ispettiva.....	8
5.2	Gruppo di verifica.....	9
5.3	Criteri di campionamento.....	9
5.4	Documentazione.....	10
5.5	Esito della verifica della completezza del dossier di progetto	10
6	ALLEGATI	11

1 PREMESSA

Il presente rapporto, emesso in data 21.05.2025, si inserisce nell'ambito del servizio di verifica ai fini della validazione, in conformità a quanto indicato dall'art. 26 del D.Lgs 50/2016, del progetto definitivo e del progetto esecutivo redatto dall'offerente nell'ambito di un contratto avente ad oggetto la progettazione esecutiva e l'esecuzione, ai sensi dell'art. 59 comma 1bis del D.Lgs. 50/2016, delle seguenti opere: **Rifunzionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari.**

Inarcheck ha svolto la verifica del progetto definitivo da porre a base di gara per appalto integrato e conclusasi con emissione del Finale di Verifica in data 30.07.2020.

Il presente documento – predisposto conformemente alla procedura “Gestione del processo di verifica del progetto” rev. 1.23 del 30.10.2024 - contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto esecutivo e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva.

Tale rapporto, emesso a seguito di quanto richiesto dal RdP ai sensi dell'art. 23 comma 9 del D. Lgs. 50/2016, è da intendersi quale rapporto finale di verifica del progetto e, come tale, riporta il capitolo relativo all'esito della verifica. Tale esito è espresso con riserva di verificare, da parte del RdP medesimo, prima della pubblicazione della gara l'avvenuto recepimento di tutte le condizioni riportate nel presente rapporto.

1.1 PRINCIPALI INFORMAZIONI PRELIMINARI RELATIVE AL PROGETTO DA SOTTOPORRE A VERIFICA

<i>Estremi del contratto sottoscritto tra la Stazione Appaltante e Inarcheck</i>	Disciplinare di incarico sottoscritto digitalmente in data 25.09.2018 Integrazione di incarico inviata in data 03.07.2020 e accettata in data 21.07.2020 Verbale di consegna delle attività del 30.01.2025
<i>CIG</i>	849826916F
<i>CUP</i>	E91E1600025000
<i>Momento della verifica (livello di progettazione sottoposto a verifica)</i>	Progettazione esecutiva nell'ambito di un appalto integrato
<i>Responsabile del Procedimento (RdP)</i>	ing. Daniela Mastromatteo
<i>Direttore dell'Esecuzione (DEC)</i>	-
<i>Importo lavori (ante attività di verifica)</i>	€ 23.648.988,33 di cui € 23.147.000,25 per lavori e € 501.988,08 per oneri della sicurezza (cfr. Quadro Economico rev.02 Dicembre 2024 ricevuto in data 28.01.2025).
<i>Importo lavori (ante attività di verifica)</i>	€ 23.648.988,33 di cui € 23.147.000,25 per lavori e € 501.988,08 per oneri della sicurezza (cfr. Quadro Economico rev.03 Aprile 2025 ricevuto in data 28.01.2025).
<i>Evidenza della copertura finanziaria</i>	L'intervento, come indicato nel Disciplinare di gara

	per il servizio di verifica in oggetto, è ricompreso tra gli interventi ammissibili a finanziamento per il Servizio Idrico Integrato, nei comparti depurativo/recapiti e idrico/fognante, a valere sulla dotazione finanziaria di cui al POR PUGLIA 2014 — 2020 Azione 6.
--	---

1.1.1 Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto

Il progetto esecutivo redatto dall'offerente nell'ambito di un contratto avente ad oggetto la progettazione esecutiva e l'esecuzione è relativo alla Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari.

Gli interventi progettuali previsti nel progetto definitivo posto a base di gara sono i seguenti:

- un nuovo impianto di sollevamento attrezzato con:
 - n. 4+1R pompe di sollevamento
 - n. 2+1R idrovore per lo scarico nel canale Picone, necessarie in casi di emergenza (fuori servizio contemporaneo di tutte le pompe di sollevamento a Torre del Diavolo o fuori servizio della condotta premente);
 - impianto di grigliatura con n.4+1R griglie a catena con sistema automatico di estrazione del grigliato;
 - gruppo elettrogeno di riserva;
 - sistemi di abbattimento delle emissioni odorigene con due scrubbers a secco;
- condotta premente DN 1000 dal nuovo impianto di sollevamento a Torre del Diavolo, con una lunghezza complessiva di 2.721,00 m;
- realizzazione di un collettore a gravità della lunghezza di circa 683,00 m, per collegare al nuovo impianto di sollevamento la rete fognante dei quartieri Murat, San Nicola e Madonnella che oggi confluisce nell'impianto di sollevamento di piazza Diaz;
- realizzazione nei quartieri a sud della ferrovia di nuovi collettori fognanti che hanno la funzione di suddividere i vecchi condotti neri, realizzati prima del 1949, in tanti tronchi elementari di più modesta lunghezza.

Il progetto esecutivo, oggetto di verifica, non modifica la soluzione progettuale posta a base di gara ma apporta le seguenti modifiche:

- variazioni per effetto delle migliori offerte in sede di gara (cfr. paragrafo 14.4 della Relazione Generale)
- varianti al progetto a seguito del parere del Servizio Bonifiche e Pianificazione della Regione Puglia prot.n.54120 del 08/08/2024 (nulla osta con prescrizioni);
- varianti al progetto per interferenze con progetto FSE;
- varianti per Ordine di Servizio n.1 ovvero aggiornamento del progetto ai pareri pervenuti dalle U.O.:

- o INGPI/MASID di Acquedotto Pugliese SpA relativamente agli aspetti elettromeccanici;
- o ENEAM di Acquedotto Pugliese SpA relativamente agli aspetti energetici;
- o STO BA/BAT – AET BARI di Acquedotto Pugliese SpA in merito agli standard di tipo gestionale e alla compatibilità delle nuove opere con quelle in esercizio;
- o MISMO di Acquedotto Pugliese SpA relativamente al telecontrollo.

Fonte: Relazione generale, Rev.02 - Dicembre 2024 del 07.05.2025.

1.1.2 Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi)

Un primo ciclo di Conferenza dei Servizi si è svolta dal settembre 2017 fino all'ottobre 2018, terminato con Determina di Chiusura del Procedimento di Conferenza dei Servizi del 25.10.2018 (N. del Registro Generale delle Determinazioni: 2018/179 - N. del Registro Settoriale delle Determinazioni: 2018/131).

Un nuovo ciclo di Conferenza dei Servizi, dal novembre 2018 al febbraio 2019, è terminato con Determina di Chiusura del Procedimento di Conferenza dei Servizi del 04.02.2019 (N. del Registro Generale delle Determinazioni: 2019/29 - N. del Registro Settoriale delle Determinazioni: 2019/19).

L'elenco completo delle richieste agli Enti competenti e dei relativi pareri è riportato all'Allegato 1 del presente rapporto nella sezione "Documentazione a supporto dell'attività di verifica".

1.1.3 Gruppo di progettazione del progetto esecutivo

Appaltatore: RTI costituito da:

ALBERGO APPALTI S.r.l. (Capogruppo)

EDIL ALTA S.R.L.

CRICET ITALIA S.P.A.

Progettisti: RTP costituito da:

STUDIO DE VENUTO & Associati (Capogruppo)

Engineering Tecno Project S.r.l.

ITALPROGETTI S.r.l.

Geol. Pietro Pepe

Ing. Grazia Zanna

Ing. Domenico Modugno

1.1.4 Livello di progettazione e normativa di riferimento

Il livello di progettazione sottoposto alla verifica da parte di Inarcheck è quello di un esecutivo.

La conformità del progetto esecutivo è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e - in assenza di diverse disposizioni della stazione appaltante ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 – secondo i dispositivi di cui agli artt. da 33 a 43 del DPR 207/2010 in materia di progettazione esecutiva (che continuano ad applicarsi in attesa dell'emanazione del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del D. Lgs. 50/2016), oltre che secondo i dispositivi di cui alle differenti normative di settore applicabili.

2 ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA

Le schede rilievi contenute nell'*Allegato 4* al presente rapporto costituiscono il risultato dettagliato dell'attività di verifica. Il rapporto è composto dalle seguenti schede:

- o n. **03** schede della serie **GE** riguardanti la struttura generale del progetto;
- o n. **00** schede della serie **ESP** riguardanti gli espropri;
- o n. **01** schede della serie **ARC** riguardanti aspetti archeologici;
- o n. **01** schede della serie **URB** riguardanti aspetti urbanistici;
- o n. **08** schede della serie **ED** riguardanti le opere architettoniche;
- o n. **00** schede della serie **GEO** riguardanti la geologia;
- o n. **02** schede della serie **GT** riguardanti la geotecnica;
- o n. **04** schede della serie **ST** riguardanti le opere strutturali;
- o n. **04** schede della serie **IM** riguardanti gli impianti meccanici;
- o n. **11** schede della serie **IE** riguardanti gli impianti elettrici e speciali;
- o n. **04** schede della serie **IDR** riguardanti opere idrauliche;
- o n. **02** schede della serie **AMB** riguardanti aspetti ambientali;
- o n. **02** schede della serie **PSC** riguardanti il coordinamento della sicurezza;

Sono escluse le seguenti schede per riduzione del mandato ricevuta dal Committente per i motivi esplicitati nel paragrafo 4: **GE01.a, GE01.b, AMB01, PSC01, PSC02**.

Sulla base di quanto indicato nel paragrafo 3, nel paragrafo 4 e sulla base dei risultati della verifica riportati nell'*Allegato 4* e riepilogati sopra, l'esito della fase del processo di verifica alla quale si riferisce il presente rapporto è riportato nella tabella seguente.

D.Lgs 50/2016, art. 26, commi 3 e 4 (cfr. paragrafo 3)	Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 4)	Esito del controllo (cfr. Allegato 4 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC)	
Conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3)	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafo 4 e paragrafo 5.5)	☒	CONFORME limitatamente a quanto verificato ASPETTI ESCLUSI (cfr. schede rilievi <u>GE01.a</u> , <u>GE01.b</u> , <u>AMB01</u> , <u>PSC01</u> , <u>PSC02</u>)
Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c))	CONTROLLO NON ESEGUITO	☐	Controllo non eseguito in quanto – per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto esecutivo in esame non sarà posto a base di gara

D.Lgs 50/2016, art. 26, commi 3 e 4 (cfr. paragrafo 3)	Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 4)	Esito del controllo (cfr. Allegato 4 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC)	
Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafo 4 e paragrafo 5.5)	☒	CONFORME limitatamente a quanto verificato ASPETTI ESCLUSI (cfr. schede rilievi <u>PSC01</u> , <u>PSC02</u>)
Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h))	CONTROLLO NON ESEGUITO	☐	Controllo non eseguito in quanto, come condiviso con la Stazione Appaltante, si tratta di un appalto integrato a corpo già contrattualizzato
Manutenibilità delle opere (art. 26, comma 4, lettera i))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME

Il dossier di progetto revisionato tratta i rilievi, ad eccezione dei rilievi IE03.3, IE04., IE05, IE06.3 classificati come Osservazioni.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, Inarcheck è responsabile – limitatamente a quanto verificato – solo degli aspetti di cui al comma 3 e al comma 4, lettere a), b), d), e), f), g) e i) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

3 SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO

La verifica del progetto esecutivo è stata condotta con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei seguenti requisiti fra quelli definiti dal D.Lgs 50/2016 art. 26 c. 3 e c. 4 lettere da a) a i):

- o la conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3);
- o la completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a));
- o la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b));
- o l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c));
- o i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d));
- o la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e));
- o la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f));
- o la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g));
- o l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h));
- o la manutenibilità delle opere, ove richiesto (art. 26, comma 4, lettera i)).

Il soddisfacimento di detti accertamenti è stato valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal RT-07¹: a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità.

4 ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

I controlli effettuati al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti definiti nel precedente paragrafo sono quelli riportati nell'allegato 2 del Piano operativo emesso in data 18.02.2025.

Tali controlli sono stati estesi a tutta la documentazione di progetto disponibile alla data di emissione della versione definitiva del suddetto Piano operativo e hanno tenuto in considerazione i contenuti della documentazione di supporto all'attività di verifica resa disponibile entro la stessa data. L'elenco completo della documentazione oggetto di verifica e di supporto alla stessa è contenuto nell'allegato 1 "Elenco elaborati forniti".

In *Allegato 3* al presente rapporto si riportano le verifiche che, per cause non imputabili all'organismo di ispezione, non sono state effettuate, ovvero lo sono state solo parzialmente. Il contenuto dell'*Allegato 3* al presente rapporto corrisponde al Piano dei controlli contenuto nell'*Allegato 3* del suddetto Piano operativo emesso in data 18.02.2025, aggiornato a seguito dello sviluppo dell'attività di verifica.

Inoltre, non sono state effettuate o sono state effettuate parzialmente le seguenti verifiche:

- **GE01.a (relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto):** Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa e approvata dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettera a);
- **GE01.b (quadro incidenza della manodopera):** Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa e approvata dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettera a);
- **AMB01 (riferimenti normativi CAM):** Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a);
- **PSC01, PSC02 (piano di sicurezza e coordinamento):** Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto.

¹ RT-07 revisione 03 del 14.02.2023 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni, in vigore dal 21.02.2023.

Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a) e g).

I controlli che non è stato possibile effettuare e i controlli che è stato possibile effettuare parzialmente, ovvero i controlli esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'organismo di ispezione. Di conseguenza, non ricadono sotto la responsabilità di Inarcheck i correlati aspetti di cui al comma 4, lettere a), c), e), f), g) e h) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016. Inarcheck in relazione a tali aspetti non è responsabile, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo e nella procedura richiamata in premessa, soggetta ad accreditamento.

Nello specifico, si segnala che:

- il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera c) "appaltabilità della soluzione progettuale prescelta" non è stato eseguito in quanto – per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto esecutivo in esame non sarà posto a base di gara;
- il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera h) "adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati" non è stato eseguito in quanto, come condiviso con la Stazione Appaltante, si tratta di un appalto integrato a corpo già contrattualizzato.

Si segnala che, a seguito della formalizzazione da parte del gruppo di verifica dei rilievi, il gruppo di progettazione ha apportato ai documenti di progetto le modifiche ritenute necessarie alla risoluzione delle problematiche segnalate producendo documenti progettuali revisionati in tutto o in parte. Inarcheck ha proceduto all'analisi dei documenti revisionati limitatamente ai contenuti strettamente connessi alla risoluzione delle non conformità rilevate. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di Inarcheck la verifica relativa alla conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione delle non conformità rilevate.

5 SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA

5.1 FASI DI SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Le fasi dell'attività ispettiva svolta sino alla data di emissione del presente rapporto si possono riassumere come segue:

- o 28.01.2025: consegna del dossier di progetto esecutivo;
- o 30.01.2025: verbale di consegna delle attività;
- o 14.02.2025: segnalazione da parte di Inarcheck di alcuni elaborati mancanti nel dossier di progetto.
- o 18.02.2025: emissione da parte di Inarcheck del Piano operativo accettato dalla committenza;
- o 18.02.2025: consegna a Inarcheck degli elaborati di progetto mancanti.
- o 25.02.2025: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di verifica del progetto;
- o 18.03.2025: trasmissione delle proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione, condivise e approvate dal RUP;

- o 26.03.2025: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio;
- o 07.05.2025: consegna a Inarcheck del dossier di progetto esecutivo revisionato;
- o 13.05.2025: consegna dell'elaborato *CG 3.7 Planimetria progetto tronchi 5.Rev03* corretto;
- o 20.05.2025: consegna dell'elaborato ST 2.1 Relazione sugli interventi di consolidamento revisionato.

La verifica analitica del progetto oggetto del presente rapporto si è svolta nei seguenti periodi: 30.01.2025÷24.02.2025 (considerando anche la consegna integrativa del 18.02.2025, per l'emissione del rapporto di verifica) e 08.05.2025÷20.05.2025 (per l'emissione del presente rapporto, considerata la trasmissione del 20.05.2025), presso la sede di Inarcheck.

5.2 GRUPPO DI VERIFICA

La verifica analitica del progetto è stata condotta dal personale tecnico di Inarcheck già indicato nel Piano operativo emesso in data 18.02.2025:

- | | |
|--|---------------------------------|
| o Responsabile Tecnico: | Arch. Paolo Marchesi (*); |
| o PM coordinamento di commessa: | Ing. Carla Procopio; |
| o PE esperto in viabilità, architettura ed espropri: | Ing. Carla Procopio; |
| o PE esperto in archeologia: | Dott. Archeol. Angelo Esposito; |
| o PE esperto in geologia: | Ing. Domenico Monteleone; |
| o PE esperto in geotecnica e opere strutturali: | Ing. Laura Locci; |
| o PE esperto in impianti meccanici: | Ing. Saverio Latella; |
| o PE esperto in impianti elettrici e speciali: | Ing. Carlo Farinelli; |
| o PE esperto in idraulica, reti idriche e fognarie: | Ing. Tommaso Mazza; |
| o PE esperto aspetti urbanistici e ambientali: | Ing. Chiara Verdolin; |
| o PE esperto in coordinamento della sicurezza: | Ing. Angela Procopio; |

(*) L'arch. Paolo Marchesi assume il ruolo di Responsabile Tecnico a far data dal 01.03.2025 in sostituzione dell'ing. Marco Setti, dimissionario dalla carica dal 28.02.2025.

5.3 CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Inarcheck ha effettuato il controllo sulla totalità degli elaborati grafici e delle relazioni.

Per quanto riguarda il controllo dei documenti economici, come da indicazione della Stazione Appaltante, trattandosi di appalto integrato a corpo già contrattualizzato, il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024).

I criteri di campionamento utilizzati nella verifica sono esplicitati in Allegato 3, nella colonna "Note", in corrispondenza del singolo controllo. Qualora tale colonna non contenga alcuna specifica, è da intendersi che il controllo sarà effettuato sulla totalità dei documenti e non a campione.

5.4 DOCUMENTAZIONE

La documentazione oggetto di verifica è quella indicata nell'allegato 1 come "Dossier di progetto esecutivo". La documentazione indicata nello stesso allegato 1 come "Documentazione a supporto dell'attività di verifica" non è oggetto di controllo, ma costituisce base di riferimento per la verifica e la valutazione dei contenuti di progetto e della conformità dello stesso.

I documenti costituenti il dossier di progetto, a cui il presente rapporto si riferisce, ricevuti unicamente in versione digitale, verranno compressi in un unico file (tipo .ZIP), firmato digitalmente da parte del Responsabile Tecnico di Inarcheck e registrato su supporto magnetico o inviato tramite posta elettronica certificata.

Il dossier di progetto costituisce parte integrante del presente rapporto e viene consegnato contestualmente. Premesso che Inarcheck conserverà solo copia dei documenti ricevuti in versione digitale, **rimane responsabilità del committente conservare la copia del dossier di progetto identificata.**

5.5 ESITO DELLA VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DEL DOSSIER DI PROGETTO

L'obiettivo della verifica di configurazione del progetto è accertare che l'insieme dei documenti consegnati a Inarcheck sia tale da garantire il corretto e completo svolgimento delle successive attività di verifica di conformità del progetto medesimo.

In particolare il controllo riguarda la presenza:

- o di tutti i documenti indicati dal DPR 207/2010 come facenti parte del progetto esecutivo, che saranno oggetto della verifica;
- o di tutti i documenti che, pur non facendo parte del progetto esecutivo e dunque non essendo oggetto di verifica, contengono informazioni e indicazioni in base alle quali dovrà essere valutata la conformità del progetto stesso (es: documenti contrattuali, studio di fattibilità, documento preliminare alla progettazione, ecc.).

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al primo punto, anche quando non impedisse, di per sé, il proseguimento delle attività di verifica, genererebbe una non conformità, nonché l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante e con questo correlati.

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al secondo punto comporta l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati con tale documento.

I risultati della verifica dell'assetto documentale sono riportati nella tabella di cui all'*Allegato 2*, nella quale è indicato l'elenco completo dei documenti del dossier progettuale e dei documenti di supporto, con individuazione del responsabile della redazione di ciascun documento - Responsabile del Procedimento (RdP) o Organismo di Progettazione (OdP). I documenti che risultano mancanti sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità (NA).

Sulla base di quanto riportato nella suddetta tabella, la documentazione progettuale consegnata risulta completa (ad eccezione della Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le

caratteristiche del progetto” e del “Quadro di incidenza della manodopera” che sono stati esclusi con nota del 18.03.2025) mentre risulta incompleta la documentazione a supporto della verifica.

La natura dei documenti mancanti non ha impedito di effettuare la verifica del progetto descritta nell'offerta tecnica del 17.11.20217, salvo esclusione dall'ambito di applicazione della verifica stessa di tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché di quelli con essi correlati – non pervenuti in tempo per rispettare il cronoprogramma di cui al capitolo 3.4 del RPO emesso in data 18.02.2025.

In relazione ai tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché a quelli con essi correlati – Inarcheck non è responsabile, ovvero non è responsabile in relazione all'art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g) e h) del D.Lgs. 50/2016.

Nello specifico, si segnala che:

- il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera c) “appaltabilità della soluzione progettuale prescelta” non è stato eseguito in quanto – per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto esecutivo in esame non sarà posto a base di gara;
- il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera h) “adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati” non è stato eseguito in quanto, come condiviso con la Stazione Appaltante, si tratta di un appalto integrato a corpo già contrattualizzato.

6 ALLEGATI

Costituiscono parte integrale e sostanziale del presente rapporto i seguenti allegati:

- o *Allegato 1 – Elenco elaborati forniti;*
- o *Allegato 2 - Verifica dell'assetto documentale del progetto esecutivo;*
- o *Allegato 3 – Estensioni e limiti della verifica;*
- o *Allegato 4 – Schede rilievi.*

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Inarcheck S.p.A. e del Cliente.

Allegato 1

ELENCO ELABORATI FORNITI



DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Data di revisione del documento ricevuto	Ricevuto	Versione digitale
RELAZIONE GENERALE, CAPITOLATI, DOCUMENTI ECONOMICI (QE, CM, CME, EP, AP)				
R 0	Elenco elaborati	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
R 1	Relazione generale	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
G 1	Planimetria generale di intervento	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
G 2	Planimetria di inserimento urbanistico	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PE 1	Piano particellare di esproprio	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 1	Elenco prezzi unitari	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 1.1	Analisi dei prezzi	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 1.2	Elenco prezzi aggiuntivi per perizia di variante	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 1.3	Analisi dei prezzi integrativa per perizia di variante	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 2	Computo metrico estimativo	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 2.1	Computo metrico estimativo integrativo per perizia di variante	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 3	Stima dei lavori	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 3.1	Stima dei lavori integrativa per perizia di variante	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 4	Quadro economico	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 5	Cronoprogramma delle lavorazioni	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
RTE 6	Capitolato speciale d'appalto	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RTE 6.1	Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RTE 7	Piano di manutenzione dell'opera	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ARCHEOLOGIA E INDAGINI ARCHEOLOGICHE				
Documenti				
RA 1	Relazione generale - archeologia	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
RA 2	Planimetria con ubicazioni indagini e sezioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
GEOLOGIA - GEOTECNICA				
Documenti				
RG 1	Relazione geologia, geomorfologica ed idrogeologica	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RG 2	Indagini dirette e prove di laboratorio	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 3	Indagini indirette sismiche e geoelettriche	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 3.1	Indagini indirette georadar	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 4	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RG 5	Relazione geotecnica pozzetti microtunneling	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
Elaborati grafici				
RG 1.1	Carta geologica	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.2	Carta idro-geomorfologica	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3	Sezione geologica	Rev.00 - Novembre 2023	28.01.2025	X
RG 1.3a	Sezione geotecnica - Tronco 1	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3b	Sezione geotecnica - Tronco 2	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3c	Sezioni geotecniche - Tronco 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3d	Sezioni geotecniche - Tronco 4	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3e	Sezioni geotecniche - Tronco 5	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RG 1.3f	Sezione geotecnica - Tronco Premente	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
IDRAULICA				
Documenti				
RT 1.1	Relazione di calcolo idraulico	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
RT 5.2	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici: tubazioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
RT 1.2	Profilo idraulico Tronco Premente	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ELABORATI OPERE A GRAVITA'				
Documenti				
CG 5.1	Attraversamento ferroviario Tronco 1 alla progressiva km 0+178,518 Ferrovie del Sud Est e km 0+15 - Ferrovie dello Stato: Relazione	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 8.1	Microtunneling: Relazione di calcolo pozzetti di spinta e di arrivo	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
CG 8.2	Microtunneling: Tabulati di calcolo pozzetti di spinta e di arrivo	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
CG 8.3	Microtunneling: Relazione sui materiali pozzetti di spinta e di arrivo	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 8.4	Microtunneling: Relazione sull'accettabilità dei risultati pozzetti di spinta e arrivo	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
CG 1.1	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 1 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.2	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 2 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.3	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 3 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.4	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 4 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.5	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 5 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.6	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 6 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.7	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Picome - San Pasquale (Tavola 7 di 7)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CG 1.8	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Madonella (Tavola 1 di 2)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 1.9	Rilievi planaltimetrici: Planimetria zona Madonella (Tavola 2 di 2)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 1.10	Monografie pozzetti zona Picone - San Pasquale	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 1.11	Monografie pozzetti zona Madonella	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.1	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 1 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.2	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 2 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.3	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 3 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.4	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 4 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.5	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 5 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.6	Rilievi interferenze Canale Picone (Tavola 6 di 6)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 2.7	Planimetria e profilo Canale Picone	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
CG 2.8	Schede pozzetti e sezioni Canale Picone	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 3.1	Planimetria di progetto: Tronco 1 (sezz. 1-28)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 3.2	Planimetria di progetto: Tronco 1 (sezz. 28-56)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 3.3	Planimetria di progetto: Tronco 1 (sezz. 56-74)	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
CG 3.4	Planimetria di progetto: Tronchi 2, 2.1, 2.2	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 3.5	Planimetria di progetto: Tronchi 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 3.6	Planimetria di progetto: Tronchi 4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
CG 3.7	Planimetria di progetto: Tronchi 5, 5.1	Rev.03 - Aprile 2025	13.05.2025	X
CG 4.1	Profili longitudinali: Tronco 1	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 4.2.a	Profili longitudinali: Tronchi 2, 2.1, 2.2	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 4.2.b	Profili longitudinali: Tronchi 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 4.3	Profili longitudinali: Tronchi 4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X

DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Data di revisione del documento ricevuto	Ricevuto	Versione digitale
CG 4.4	Profili longitudinali: Tronchi 5, 5.1	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 5.2	Attraversamento ferroviario Tronco 1 alla progressiva km 0+178,518 Ferrovie del Sud Est e km 0+15 - Ferrovie dello Stato: Planimetria e sezioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 6.1	Attraversamento ferroviario Tronco 5 alla progressiva km 0+150 tratta ferroviaria delle Ferrovie dello Stato: Relazione	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 6.2	Attraversamento ferroviario Tronco 5 alla progressiva km 0+150 tratta ferroviaria delle Ferrovie dello Stato: Planimetria e sezioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 7.1	Pozzetti prefabbricati: Verifica della classe di resistenza	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 7.2	Pozzetti prefabbricati: Tipologico	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CG 8.5	Microtunneling: Abaco delle carpenterie ed armature pozzetti di spinta e arrivo	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ELABORATI CONDOTTA PREMENTE				
Documenti				
CP 6	Relazione di compatibilità idraulica Torrente Valenzano	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
CP 1.1	Rilievi planaltimetrici: Planimetria tracciato premente (Tavola 1 di 3)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CP 1.2	Rilievi planaltimetrici: Planimetria tracciato premente (Tavola 2 di 3)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CP 1.3	Rilievi planaltimetrici: Planimetria tracciato premente (Tavola 3 di 3)	Rev.00 - Maggio 2024	18.02.2025	X
CP 1.4	Monografie pozzetti: tracciato premente	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 2.1	Planimetria di progetto: Tronco Premente (sezz. 1-43)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 2.2	Planimetria di progetto: Tronco Premente (sezz. 53v-59)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 2.3	Planimetria di progetto: Tronco Premente (sezz. 59-77)	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 3	Profili longitudinali: Tronco Premente	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 4	Attraversamento canale Picone tra le sezz. 6 e 7: Planimetria e sezioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
CP 5	Sezioni tipo di posa	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ELABORATI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO				
Documenti				
IS 1.1	Stralci planimetrici su base aerofotogrammetrica e ortofoto	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 1.2	Stralcio planimetrico: sistemazione esterna	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 1.3	Planimetria delle demolizioni	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
IS 1.4	Stralci planimetrici su base aerofotogrammetrica e ortofoto - Aggiornamento FSE	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 2.1	Montaggi: Pianta di insieme a quota -6.00	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 2.2	Montaggi: Pianta di insieme a quota -3.40	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 2.3	Montaggi: Pianta di insieme a quota +1.20	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 2.4	Montaggi: Pianta di insieme a quota +5.00	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 2.5	Pianta delle coperture	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 3.1	Prospetto nord e sud	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 3.2	Prospetto est e ovest	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 4.1	Sezioni A1 e A2'	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 4.2	Sezioni A3 e A4	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 4.3	Sezioni A5 e A6	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 4.4	Sezioni C1 e D1	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 4.5	Sezioni E1 e F1	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
IS 5	Impianto di deodorizzazione	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
IS 6	Particolari costruttivi	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
OPERE STRUTTURALI				
Documenti				
RT 5.3	Disciplinare descrittivo e prestazionale delle opere in c.a.	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 1.1	Relazione di calcolo delle strutture	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.1.1	Analisi dei carichi di calcolo	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.2.1	Tabulato di calcolo statico - Tomo 1 di 5	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.2.2	Tabulato di calcolo statico - Tomo 2 di 5	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.2.3	Tabulato di calcolo statico - Tomo 3 di 5	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.2.4	Tabulato di calcolo statico - Tomo 4 di 5	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.2.5	Tabulato di calcolo statico - Tomo 5 di 5	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.3	Relazione sui materiali	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 1.4	Relazione sull'accettabilità dei risultati	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 1.5	Piano di manutenzione delle strutture	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 2.1	Relazione sugli interventi di consolidamento	Rev.03 - Aprile 2025	20.02.2025	X
Elaborati grafici				
ST 2	Schema degli interventi di consolidamento	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 3.1.1	Pilastrate - Tav. 1 di 2	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.1.2	Pilastrate - Tav. 2 di 2	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.2.1	Telai - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.2.2	Telai - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.2.3	Telai - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.3	Sezione strutturale	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
ST 3.4	Carpenterie ed armature quota +0.00	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.5.1	Carpenterie ed armature quota +2.60 - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.5.2	Carpenterie ed armature quota +2.60 - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.5.3	Carpenterie ed armature quota +2.60 - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.6.1	Carpenterie ed armature quota +5.60 - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.6.2	Carpenterie ed armature quota +5.60 - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.6.3	Carpenterie ed armature quota +5.60 - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.7.1	Carpenterie ed armature quota +7.80 - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.7.2	Carpenterie ed armature quota +7.80 - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.7.3	Carpenterie ed armature quota +7.80 - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.8.1	Carpenterie ed armature quota +12.20 - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.8.2	Carpenterie ed armature quota +12.20 - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.8.3	Carpenterie ed armature quota +12.20 - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.9.1	Carpenterie ed armature quota +16.00 - Tav. 1 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.9.2	Carpenterie ed armature quota +16.00 - Tav. 2 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.9.3	Carpenterie ed armature quota +16.00 - Tav. 3 di 3	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ST 3.10	Carpenterie ed armature quota +18.70	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
Documenti				
RT 5.1	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici: apparecchiature	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X

DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Data di revisione del documento ricevuto	Ricevuto	Versione digitale
RT 5.4	Disciplinare tecnico progettazione e realizzazione impianti elettrici a servizio di ISI e ISF	Rev.02 - Dicembre 2024	18.02.2025	X
RT 5.5	L.G. realizzazione sistemi automazione EP, telecontrollo/teleallarme e supervisione remota ISF	Rev.02 - Dicembre 2024	18.02.2025	X
EL 1.1	Relazione tecnica impianto elettrico	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 1.2	Relazione tecnica automazione	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
EL 1.3	Elenco utenze elettriche	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
EL 2.1	Planimetria generale impianto elettrico	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 2.2	Pianta a quota +1.20 e +5.00 con dotazioni impiantistiche elettriche	Rev.02 - Dicembre 2024	18.02.2025	X
EL 2.3	Pianta a quota +1.20 e +5.00 con utenze elettriche	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 2.4	Pianta a quota +1.20 e +5.00 con distribuzioni elettriche	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 2.5	Cabina elettrica di trasformazione - Piante, sezioni, prospetti e forometria	Rev.02 - Dicembre 2024	18.02.2025	X
EL 2.6	Cabina protezione utente linea MT - Piante, sezioni, prospetti e forometria	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 3	Schema a blocchi	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 4	Schemi unifilari e funzionali dell'impianto elettrico	Rev.03 - Aprile 2025	07.05.2025	X
EL 5	Particolari tipici impianto elettrico	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
SOTTOSERVIZI				
Documenti				
RT 2	Risoluzione delle interferenze	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
PS 1	Corografia rete WIND	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PS 2	Corografia rete AMGAS	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PS 3	Corografia rete FASTWEB	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PS 4	Monografie rilievi e interferenze pozzetti microtunneling	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
Documenti				
PSC 1	PSC - Relazione e dati generali	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PSC	Integrazione al PSC	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
PSC 2	Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PSC 3	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PSC 4	Stima dei costi della sicurezza	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
PSC 5	Proposta di aggiornamento del PSC	Rev.02 - Dicembre 2024	28.01.2025	X
Elaborati grafici				
PSC 6	Monografie cantieri pozzetti microtunneling	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI				
Documenti				
RT 3	Studio di fattibilità ambientale	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
RT 4	Piano di gestione delle terre e rocce da scavo	Rev.00 - Maggio 2024	28.01.2025	X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA				
-	RFVP del Progetto Definitivo	30.07.2020	30.07.2020	X
-	Dossier progetto definitivo	-	28.01.2025	X
B.1	Offerta tecnica - Relazione tecnica	-	28.01.2025	X
-	Contratto in ATI	-	28.01.2025	X
-	Relazione descrittiva di accompagnamento	25.01.2025	28.01.2025	X
-	Verbale di riesame conclusivo del progetto	14.09.2024	28.01.2025	X
-	Fascicolo preventivi	2024	07.05.2025	X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO				
-	Richiesta del Direttore di Ingegneria di convocazione conferenza di servizi istruttoria ex art. 14 L. 241/1990 e s.m.i.	-	tutti	X
-	Indizione Conferenza Servizi e convocazione riunione	12.09.2017	tutti	X
-	Riscontro di RFI pratica CDS/2017-13 in risposta alla Convocazione di Conferenza di Servizi (Conferenza del 28/09/2017)	27.09.2017	tutti	X
-	Riscontro dell'Autorità di Bacino in risposta alla Convocazione di Conferenza di	27.09.2017	tutti	X
-	Tramissione Verbale 1° seduta Conferenza di Servizi in data 28/09/2017 e	11.10.2017	tutti	X
-	Tramissione Verbale 2° seduta Conferenza di Servizi in data 19/10/2017 e	02.11.2017	tutti	X
-	Riscontro di RFI pratica CDS/2017-13 all'indizione della Conferenza di Servizi del	10.11.2017	tutti	X
-	Comunicazione della Capitaneria di Porto - Bari prot. 31.03.00/Dem.Amb.	13.11.2017	tutti	X
-	Comunicazione del Comune di Bari prot. 283696/2017 con riferimento al verbale di Conferenza di Servizi della seduta del 19.10.2017	13.11.2017	tutti	X
-	Comunicazione di Fastweb per costo di realizzazione by pass	14.11.2017	tutti	X
-	Planimetria infrastrutture Fastweb	14.11.2017	tutti	X
-	Verbale seduta Conferenza di Servizi del 14/11/2017	-	tutti	X
-	Tramissione Verbale 3° seduta Conferenza di Servizi in data 19/10/2017 e	30.11.2017	tutti	X
-	Riscontro di Ferrovie del Sud Est in risposta alla Conferenza dei Servizi 11/12/2017	11.12.2017	tutti	X
-	Richiesta di AQP alla esecuzione di rilievi topografici	13.12.2017	tutti	X
-	Aggiornamento istruttorio di AQP, rif. Conferenza di Servizi nota AIP prot. N. 5757	26.04.2018	tutti	X
-	Aggiornamento istruttorio di AQP, rif. Conferenza di Servizi nota AIP prot. N. 5757	22.06.2018	tutti	X
-	Convocazione 5° seduta Conferenza di Servizi in data 11/10/2018 (Indizione della Conferenza di Servizi nota AIP prot. n.4819 del 02/11/2017)	26.09.2018	tutti	X
-	Parere tecnico di massima prto. DG/129 di Ferrovie del Sud Est in risposta alla Conferenza dei Servizi 11/12/2017	17.10.2018	tutti	X
-	Verbale conclusivo seduta Conferenza di Servizi del 18/10/2018	-	tutti	X
-	Verbale di riunione tra Comune di Bari - AQP - FSE	24.10.2018	tutti	X
-	Indizione e convocazione seduta Conferenza di Servizi in data 13.11.2018	30.10.2018	tutti	X
-	Verbale quinta riunione di Conferenza di Servizi e Determina di Chiusura del Procedimento di Conferenza dei Servizi (N. del Registro Generale delle Determinazioni: 2018/179 - N. del Registro Settoriale delle Determinazioni: 2018/131) del 25.10.2018	25.10.2018	tutti	X
-	Verbale seduta Conferenza di Servizi del 28/11/2018	28.11.2018	tutti	X
-	Riscontro dell'Autorità di Bacino in risposta all'indizione Conferenza di Servizi e convocazione riunione	05.12.2018	tutti	X
-	Aggiornamento istruttorio di AQP, rif. Conferenza di Servizi nota AIP prot. N. 5034	20.12.2018	tutti	X
-	Riscontro dell'Autorità di Bacino in risposta alla trasmissione verbale seconda seduta e convocazione terza seduta Conferenza di Servizi	15.01.2019	tutti	X
-	Verbale seduta Conferenza di Servizi del 17/01/2019	17.01.2019	tutti	X

DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Data di revisione del documento ricevuto	Ricevuto	Versione digitale
-	Determina di Chiusura del Procedimento di Conferenza dei Servizi (N. del Registro Generale delle Determinazioni: 2019/29 - N. del Registro Settoriale delle Determinazioni: 2019/19) del 04.02.2019	04.02.2019	tutti	X
-	Parere di verifica di compatibilità tecnica di Italferr	-	tutti	X
-	Relazione criticità di AQP per il Direttore Ingegneria	-	tutti	X
-	Comunicazione di Rete Gas Bari	-	tutti	X
-	Planimetria Rete Gas Bari	-	tutti	X
-	Visure catastali	-	CP	X
-	Offerte a supporto delle Analisi nuovi prezzi	-	tutti	X

Allegato 2

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (PRESCRITTA DAL DPR 207/2010)					
Relazioni tecniche e descrittive					
<i>Relazione generale</i> (ex artt. 33 comma 1 lettera a) e 34 del DPR 207/2010)		•	✓		
<i>Relazioni tecniche e relazioni specialistiche</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35 del DPR 207/2010)	-	-	-	-	-
- <i>relazione geologica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione idrologica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione idraulica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione sulle strutture</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione sismica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione inerente alla valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti)</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		Cfr. Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024
- <i>relazione geotecnica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera d) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione archeologica</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera e) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione tecnica delle opere architettoniche</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera f) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
- <i>relazione tecnica impianti (meccanici)</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione tecnica impianti (elettrici e speciali)</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera h) del DPR 207/2010)		•		✗	Aspetto escluso (cfr. scheda GE01.a e nota del RUP del 18.03.2025)
- <i>relazione sulla gestione delle materie</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera i) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>relazione sulle interferenze</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera l) del DPR 207/2010)		•	✓		
- <i>ove la progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche, apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
<i>Relazione tecnica specialistica relativa al rendimento energetico dell'edificio nel caso in cui l'edificio è dotato di impianto di climatizzazione</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Diagnosi energetica dell'edificio e dell'impianto (solo nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione di valutazione del rischio di fulminazione (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•	✓		Cfr. Relazione EL 2.1
Valutazione di impatto acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 2 della Legge 447/1995) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Valutazione previsionale di clima acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione tecnica specialistica relativa agli aspetti acustici passivi dell'edificio, ai sensi del DPCM 05.12.1997 e dell'art. 2.3.5.6 dell'Allegato del DM 11.10.2017 e s.m.i. (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione tecnica specialistica, corredata degli inerenti elaborati grafici, relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione tecnica sanitaria (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione tecnica di prevenzione incendi (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Relazione relativa ai Criteri Ambientali Minimi (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010 e Decreto ministeriale 11 ottobre 2017)		•			Non applicabile al progetto in esame
Documenti economici					
Computo metrico estimativo (ex artt. 33, comma 1, lettera g) e 42, commi 1 e 2 del DPR 207/2010)		•	✓		
Quadro economico (ex artt. 33, comma 1, lettera g), 42, comma 3 e 16 del DPR 207/2010)	•		✓		
Elenco dei prezzi unitari (ex artt. 33, comma 1, lettera i) e 41 del DPR 207/2010)		•	✓		
Analisi prezzi (ex artt. 33, comma 1, lettera i) e 32, comma 2 del DPR 207/2010)		•	✓		
Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro (ex artt. 33, comma 1, lettera f e 39, comma 3 del DPR 207/2010)		•		✗	Aspetto escluso (cfr. scheda GE01.a e nota del RUP del 18.03.2025)
Schema di contratto e capitolati					
Schema di contratto (ex artt. 33, comma 1, lettera l) e 43, comma 1 del DPR 207/2010)	•				Non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
Capitolato speciale d'appalto parte prima (ex artt. 33, comma 1, lettera l) e 43, comma 3, lettera a) del DPR 207/2010)	•				Non applicabile in relazione alla tipologia di appalto

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Capitolato speciale d'appalto parte seconda (ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43, comma 3, lettera b) del DPR 207/2010		•	✓		
Documenti di titolarità delle aree ed eventuale piano particellare di esproprio (ex artt. 33, comma 1, lettera m) e 31 del DPR 207/2010) nel caso sia prevista l'acquisizione di aree limitrofe non appartenenti alla stazione appaltante	•		✓		
Piano di manutenzione e di sicurezza					
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale d'uso (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 3 e 4 del DPR 207/2010)		•	✓		
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale di manutenzione (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 5 e 6 del DPR 207/2010)		•	✓		
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti programma di manutenzione (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 7 e 8 del DPR 207/2010)		•	✓		
Piano di sicurezza e di coordinamento (ex artt. 33, comma 1, lettera f) e 39, commi 1 e 2 del DPR 207/2010)		•	✓		
Fascicolo tecnico dell'opera di cui all'art. 91, comma 1, lettera b) e all'allegato XVI del D.Lgs 81/2008		•	✓		
Cronoprogramma (ex artt. 33, comma 1, lettera h) e 40 del DPR 207/2010)		•	✓		
Relazioni di calcolo					
Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo delle opere strutturali (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		•	✓		
Calcoli esecutivi delle strutture (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37, commi 2 e 6, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti meccanici (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		•	✓		
Calcoli esecutivi degli impianti meccanici (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37, comma 3 del DPR 207/2010)		•	✓		
Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti elettrici (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		•	✓		
Calcoli esecutivi degli impianti elettrici (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		•	✓		
Relazione Illustrativa degli Impianti di Trazione Elettrica (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Calcoli esecutivi degli Impianti di Trazione Elettrica (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Relazione Illustrativa degli Impianti di segnalamento Ferroviario (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Calcoli esecutivi degli Impianti di segnalamento Ferroviario (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Elaborati grafici					
Elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo, secondo quanto dettagliato di seguito (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28 del DPR 207/2010)					
Rilievi planoaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico (ex art. 24, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici per i lavori e le opere a rete					
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: a) stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: b) corografia di inquadramento 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: c) corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: d) planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera d) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: e) carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera e) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: f) carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera f) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: g) carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera g) del DPR 207/2010)		•	✓		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: h) profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera h) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: i) profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera i) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: l) corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera l) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: m) planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera m) del DPR 207/2010)		•	✓		Gli elaborati CG1.1÷CG1.7 e gli elaborati CP1.1÷CP1.3 sono stati trasmessi in data 18.02.2025
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: n) planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera n) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le 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), (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera o) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le 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; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera p) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: q) sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera q) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le 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; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera r) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le 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 sue componenti strutturali; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: b) profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: c) carpenterie in scala non inferiore a 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: d) disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera d) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Per i lavori e le opere a rete, impianti: a) schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli impianti; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le 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, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, impianti: c) sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, siti di cava e di deposito: a) planimetria rappresentativa dei siti di cave e di deposito in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli interventi; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Per i lavori e le opere a rete, siti di cava e di deposito: b) sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Altri elaborati grafici					
Elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36 comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi a tutti i particolari costruttivi (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera d) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera e) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
Elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera h) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi alle carpenterie strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi ai profili strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi alle sezioni strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici di dettaglio delle opere strutturali in scala non inferiore ad 1:10 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici di insieme relativi agli impianti meccanici (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici di insieme relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		
Studio della viabilità di accesso al cantiere 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 l'ambiente (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera a) del DPR 207/2010)		•	✓		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
L'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓		
La 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 (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera c) del DPR 207/2010)		•	✓		
Lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera d) del DPR 207/2010)		•			Non applicabile al progetto in esame
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA					
Vincoli ai contenuti della progettazione					
Bando e disciplinare di gara o richiesta di offerta per l'affidamento del servizio di progettazione	•			✗	
Offerta tecnica ed economica presentata dall'organismo di progettazione	•		✓		
Contratto o disciplinare di incarico dell'organismo di progettazione	•		✓		
Documento preliminare alla progettazione/Quadro esigenziale	•			✗	
Copia del piano economico e finanziario (solo in caso di concessione)		•			Non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
Documento con l'indicazione formale da parte della Stazione Appaltante dei listini prezzo di riferimento (soprattutto nel caso in cui si adottò un prezzario di riferimento diverso da quanto previsto dalla normativa (prezzari vigenti delle regioni e delle province autonome territorialmente competenti, ai sensi dell'art. 23 comma 7 e comma 16 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	•				Non applicabile (appalto integrato già contrattualizzato)
Eventuale Contratto di Appalto, ove già stipulato	•		✓		
Eventuali protocolli, atti, accordi, impegni, determine, intese o disposizioni di altra natura inerenti al progetto o processi correlati afferenti e relativo Elenco della documentazione di cui sopra.	•			✗	
Eventuali disposizioni della stazione appaltante, ai sensi dell'art. 23 comma 4 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., in ordine a riduzioni o integrazioni disposte sul livello di definizione e sui contenuti della progettazione.	•		✓		Variante alla Progettazione esecutiva - Relazione descrittiva di accompagnamento del 25 gennaio 2025
Eventuali disposizioni del responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 23 comma 9 D.Lgs. 50/2016, in ordine a criteri, contenuti e momenti di verifica tecnica della progettazione.	•			✗	
Attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propedeutici l'avvio delle procedure di scelta del contraente.	•				Non applicabile (appalto integrato già contrattualizzato)
Specifiche di applicabilità e/o di prevalenza contrattuale della documentazione di progetto con riferimento al D.M. 560/2017 e ss.mm.ii. che stabilisce modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (Decreto BIM).	•			✗	
Dichiarazione del Responsabile del procedimento circa la condivisione della classe d'uso identificata per l'Opera.	•			✗	

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
In caso al progetto siano applicabili le NTC 2018: premesse che il comma 7bis dell'art 10 del DL 16/7/2020 n. 76 convertito con L. 11/9/2020 n. 120 prevede che "All'articolo 5 del decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 luglio 2004, n. 186, dopo il comma 2-bis sono aggiunti i seguenti: «2-ter. ...» «2-quater. ...» «2-quinquies. ...»" e tenuto conto che il citato comma 2-ter trova applicazione nei confronti dei: "progetti di lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato...", si chiede cortesemente di comunicare se il progetto sottoposto a verifica rientri o meno in tali parametri ai fini della applicabilità della nuova disposizione di legge.	•		✓		
In caso al progetto siano applicabili le NTC 2008: premesse che il comma 7bis dell'art 10 del DL 16/7/2020 n. 76 convertito con L. 11/9/2020 n. 120 prevede che "All'articolo 5 del decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 luglio 2004, n. 186, dopo il comma 2-bis sono aggiunti i seguenti: «2-ter. ...» «2-quater. ...» «2-quinquies. ...»" e tenuto conto che il citato comma 2-quater trova applicazione nei confronti dei: "progetti di lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato, approvati nel periodo compreso tra la data di entrata in vigore delle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008, e la data di entrata in vigore del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018...", si chiede cortesemente di comunicare se il progetto sottoposto a verifica rientri o meno in tali parametri ai fini della applicabilità della nuova disposizione di legge.	•				Non applicabile
Contenuti progettuali approvati					
Copia del progetto definitivo approvato	•		✓		Inarcheck è in possesso del dossier verificato di cui al Rapporto di Verifica Finale del progetto definitivo del 30.07.2020, ma non si ha evidenza che corrisponda al progetto posto a base di gara per appalto integrato
Copia dei pareri e delle autorizzazioni ottenuti dagli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Provincia, ARPA, e altri) e relativi dossier progettuali approvati	•		✓		
Dossier antincendio approvato					Non applicabile
Contenuti progettuali vincolanti					
Studio di impatto ambientale ove previsto ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010)		•	✓		
Indagini conoscitive					

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Evidenze in merito ad 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	•		✓		
Evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi	•		✓		
Evidenze in merito ad 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	•		✓		
Evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento	•				Non applicabile
Forniture di servizi e interferenze					
Evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali)		•	✓		
Evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti		•	✓		
Evidenza dell'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 allacciamento		•	✓		
Evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze		•	✓		

Allegato 3

ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA



PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
1	Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto							
1.a	Verifica della correttezza e completezza dei riferimenti normativi indicati per lo sviluppo dei contenuti tecnici progettuali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
1.b	Verifica che - qualora siano stati omessi i primi due livelli di progettazione ai sensi di quanto disposto dall'art. 23, comma 4 del DLgs 50/2016 - il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello di progettazione omesso e siano garantiti i seguenti requisiti di cui al comma 1 dello stesso articolo: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività'; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. da 17 a 23 per il progetto preliminare, artt. da 24 a 32 per il progetto definitivo. DLgs 50 2016, art. 23, comma 4	Controllo non applicabile in quanto non sono stati omessi i precedenti livelli progettuali
1.c	Verifica che il progetto: 1) abbia come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione; 2) sia informato a principi di sostenibilità ambientale nel rispetto, tra l'altro, della minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento e della massima manutenibilità, miglioramento del rendimento energetico, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo.	art. 26, comma 4, lettera a)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010, art. 15, comma 1	-
1.d	Verifica che il progetto è inteso ad assicurare: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DLgs 50 2016, art. 23, comma 1	-
1.e	Verifica che il progetto esecutivo, redatto in conformità al progetto definitivo, determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, ed è sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DLgs 50 2016, art. 23, comma 8	-
1.f	Verifica del mantenimento delle caratteristiche spaziali	art. 26, comma 3	L.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.g	Verifica del mantenimento delle caratteristiche estetiche	art. 26, comma 3	L.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
1.h	Verifica del mantenimento delle caratteristiche funzionali	art. 26, comma 3	L.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.i	Verifica del mantenimento delle caratteristiche tecnologiche	art. 26, comma 3	L.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.j	Verifica dell'assenza di variazioni qualitative e quantitative non autorizzate alle soluzioni progettuali	art. 26, comma 3	L.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
1.k	Verifica dell'esautività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali rispetto ai contenuti previsti dalla normativa vigente	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. da 33 a 43	
1.l	Verifica dell'adozione delle norme e regole tecniche applicabili al progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
1.m	Verifica che sia avvenuto il rilascio da parte del direttore lavori della attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propedeutici l'avvio delle procedure di scelta del contraente	art. 26, comma 4, lettera a)	-	Dossier di progetto	PM	--	DM 49/2018, art. 4	Verifica da effettuare solo per progetti a base di gara.
2	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza							
2.a	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
3	Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilita'							
3.a	Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento	art. 26, comma 4, lettera a)	A.9, A.10	Dossier di progetto	PM	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	DPR 207 2010, art. 15, comma 12	-
3.b	Verifica della sottoscrizione dei singoli elaborati da parte del progettista nominato e del responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	art. 26, comma 4, lettera a)	A.9, A.10	Dossier di progetto	PM	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	DPR 207 2010, art. 15, comma 12	-
3.c	Verifica della sottoscrizione della relazione geologica da parte di un professionista abilitato	art. 26, comma 4, lettera a)	A.9, A.10	Relazione geologica	PE-GEO	-	-	-
3.d	Verifica delle sottoscrizione delle relazioni specialistiche da parte di professionisti abilitati	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.9, A.10	Relazioni specialistiche	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
4	Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare							
4.a	Verifica della completezza del dossier di progetto esecutivo	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.1	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 33	-
4.b	Verifica della completezza della documentazione dello stato di fatto per edifici esistenti e la coerenza delle scelte progettuali con quanto risulta dalle indagini sullo stato di conservazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
5	Verifica dell'esautivita' del progetto in funzione del quadro esigenziale							
5.a	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
5.b	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
5.c	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti elettrici e speciali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
6	Verifica dell'esautivita' delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati							
6.a	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto definitivo da parte della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Delibera di approvazione del progetto definitivo	PM	-	-	-
6.b	Verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni da parte degli enti competenti, ovvero verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione (Comune, ASL, VVF, Sovrintendenza)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza	PM	-	-	-
6.c	Verifica dell'avvenuto ottenimento dei titoli abitativi da parte dell'amministrazione comunale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Titoli abitativi	PM	-	-	-
6.d	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte dell'ASL di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere ASL	PM	-	-	Controllo non applicabile al progetto in esame

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
6.e	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte del comando dei V.V.F di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere V.V.F.	PM	-	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
6.f	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte della Soprintendenza ai Beni Archeologici di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere della Soprintendenza	PM	-	-	-
6.g	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte di altri enti coinvolti quali Genio Civile, Provincia, o altro	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Differenti pareri	PM	-	-	-
6.h	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali, con quelli di cui al procedimento autorizzativo messo in atto dalla stazione appaltante, con riferimento alle prescrizioni previste nelle intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, i permessi, le licenze, i nulla osta e gli assensi, comprese le modalità di risoluzione delle interferenze indicate dagli enti interferiti	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.1	Dossier di progetto	PE-ED	Procedimento autorizzativo	-	Ai sensi dell'art.31 comma 4 lett.h) del Codice il responsabile unico del procedimento propone l'indizione o, ove competente, indice la conferenza dei servizi ai sensi della Legge 241/1990 quando sia necessario o utile per l'acquisizione di intese, pareri, concessioni, autorizzazioni, permessi, licenze, null osta, assensi, comunque denominati. Controllo applicabile solo per progettazione esecutiva da porre a base di gara.
6.i	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali con il procedimento degli espropri (in termini di aree d'esproprio temporaneo e definitivo) avviato con i precedenti livelli di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.2	Dossier di progetto	PE-ED	Procedimento espropriativo	-	Ai sensi del DPR327/2001, ai proprietari delle aree da espropriare va comunicato l'avvio del procedimento di apposizione del vincolo preordinato prima e poi di esproprio e questi ultimi possono formulare osservazioni. L'autorità espropriante quindi si pronuncia sulle osservazioni, con atto motivato. Ogni modifica agli elaborati progettuali va pertanto valutata in termini di coerenza con il procedimento degli espropri.
6.j	Verifica dell'eshaustività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire al RUP di effettuare l'attestazione della libera disponibilità delle aree e degli immobili necessari	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.3	Dossier di progetto	PM	Documenti di titolarità delle aree	-	Ai sensi dell'art. 31 comma 4 lett.e) del Codice il responsabile unico del procedimento accerta la libera disponibilità di aree e immobili necessari. 'Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, ai sensi del RT-07.
6.k	Verifica dell'eshaustività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire da parte del RUP la verifica dell'adeguatezza della copertura finanziaria dell'Appalto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.4	Dossier di progetto	PM	-	-	Ai sensi dell'art. 31 comma 4 lett. b) del Codice il responsabile unico del procedimento, in ciascuna fase di attuazione dell'intervento, cura il controllo sui livelli di prestazione, di qualità e di prezzo determinati in coerenza alla copertura finanziaria e dai tempi di realizzazione dei programmi.
6.l	Verifica dell'eshaustività delle indagini e degli studi (Geologici, Geotecnici, Idraulici,etc.) necessari per la definizione di tutti gli aspetti del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
6.m	Verifica dell'eshaustività dei rilievi planoaltimetrici delle aree e dello stato di fatto dei manufatti esistenti	art. 26, comma 4, lettere a), c), e)	E.3	Indagini	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
6.n	Verifica dell'avvenuto accordo con i proprietari degli edifici attigui in relazione all'occupazione temporanea del sottosuolo per effetto dei tiranti e in relazione allo stato di constatazione dell'esistente	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordo con proprietari edifici attigui	PE-ST	Giurisprudenza corrente es: Ordinanza 10.07.07 IV Sezione Civile Tribunale MI	Codice Civile art. 840	-
6.o	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di allacciamento e delle caratteristiche delle utenze richieste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordo con enti gestori dei sottoservizi	PM PE-IM, PE-IE	-	-	-
6.p	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di risoluzione di eventuali interferenze	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordi con gli enti gestori	PM PE-IM, PE-IE	-	-	-
6.q	Verifica della corretta determinazione delle classi e delle categorie per la qualifica dei partecipanti alla gara	art. 26, comma 4, lettera c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR regionali	Dlgs 50 16 DPR 34 2000	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
6.r	Verifica di rispondenza fra i contenuti del capitolato speciale d'appalto e la normativa applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	DM 145 2000 Dlgs 50 16 DPR 207 2010	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
6.s	Verifica della corretta formulazione di eventuali clausole ad hoc, in relazione ai parametri normativi di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	DM 145 2000 Dlgs 50 16 DPR 207 2010	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
6.t	Verifica della corretta determinazione delle garanzie richieste a corredo dell'offerta e alla stipula del contratto	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	-	-	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
7	Verifica dell'eshaustivita' delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame							

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
7.a	Verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate dal Gruppo di Verifica con l'emissione dei precedenti rapporti (RCP e/o RVSP)	art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	RFVP di Inarcheck del progetto definitivo del 30.07.2020 Verbale di riesame conclusivo del progetto esecutivo di AQP del 14.09.2024 RVP del PE del 25.02.2025	-
7.b	Verifica dell'esistenza e dell'esautività del riscontro, effettuato dal progettista, di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati nelle eventuali prescrizioni	art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	A.7	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, e su progettazione di variante e suppletiva, ai sensi del RT-07.
8	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione							
8.a	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.5	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	-	-
8.b	Verifica dell'esautività e rispondenza del progetto in funzione dell'autorizzazione del responsabile unico del procedimento alla variante/modifica	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.4	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Documenti di offerta	-	Ai sensi dell'art. 106 del Codice le varianti devono essere autorizzate dal responsabile unico del procedimento con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il responsabile unico del procedimento dipende. Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi dei RT-07.
9	Verifica della leggibilità' degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione e Verifica della comprensibilità' delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità' delle calcolazioni effettuate							
9.a	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di inquadramento planimetrico (stralcio strumento urbanistico, rilievo planoaltimetrico, planimetria d'insieme dell'area di intervento, planimetria di progetto)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 24 c.2 lett. d), art. 28 c.2 lett. a-b d)	La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare l'integrazione del progetto nel contesto, non di attestarne la congruità con lo stato reale.
Cont	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici, tecnici e descrittivi di rilievo dello stato di fatto dell'edificio, del quadro fessurativo e dello stato di degrado dei materiali e delle superfici	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-		Controllo non applicabile al progetto in esame
9.c	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione al posizionamento dell'opera rispetto ai confini di proprietà	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Codice civile da art. 873 a 709 Regolamento edilizio	-
9.d	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione alla viabilità circostante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Regolamento edilizio	-
9.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo architettonico dell'opera (piante, sezioni, prospetti)	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)	-
9.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle tecnologie edilizie (dettagli costruttivi e abachi)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. c)	-
9.g	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. i)	-
9.h	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.i	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.j	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. i)	-
9.k	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.l	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.m	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi a planimetrie e sezioni in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	-	DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. l)	-
9.n	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a sottoservizi e utenze in relazione alla corretta gestione di eventuali interferenze	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	Regolamenti interni enti gestori	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
9.o	Verifica della completezza e chiarezza della relazione generale rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettera a)	-	Relazione generale	PM	-	DPR 207 2010 art. 34	-
9.p	Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 43	-
9.q	Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto alla univocità, inequivocabilità e ripercorribilità delle voci descritte	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
9.r	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai riferimenti normativi indicati per la caratterizzazione e la modalità di accettazione dei materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.s	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale definito per i materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.t	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di esecuzione e all'ordine da tenersi nello svolgimento delle specifiche lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.u	Verifica dell'adeguatezza dei capitolati tecnici rispetto alle norme di misurazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.v	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai requisiti di accettazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.x	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di prova dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
10	Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati							
10.a	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere edili e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto edile	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
10.b	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	-	-
10.c	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM		-	-
10.d	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	-	-
10.e	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE		-	-
10.f	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	-	-
10.g	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli elaborati che sviluppano il progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
10.h	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
10.i	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
10.j	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ST	Elaborati grafici opere struttruali	-	-
10.k	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ST	Elaborati grafici opere struttruali	-	-
10.l	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto degli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	-
10.m	Verifica del coordinamento tra le evidenze della relazione archeologica e lo sviluppo del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Dossier di progetto	PE-ED	Relazione archeologica	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
10.n	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geologica e lo sviluppo della relazione geotecnica	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione geotecnica	PE-GEO PE-GT	Relazione geologica	-	-
10.o	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geotecnica e lo sviluppo del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-GT PE-ST	Relazione geotecnica	-	-
10.p	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione sismica e lo sviluppo della relazione geotecnica e del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione sismica	PE-GT PE-ST	Relazione geotecnica Relazione di calcolo delle opere strutturali		
10.q	Verifica della completezza del capitolato speciale d'appalto rispetto ai contenuti specifici del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	DPR 207 2010 art. 43 cc. 3a, 4, 8, 10	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
10.r	Verifica del coordinamento fra le peculiarità del progetto e la definizione degli oneri a carico dell'appaltatore	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	-	Il controllo viene eseguito sulla base delle evidenze raccolte durante lo sviluppo del processo di verifica e sulla base delle determinazioni della stazione appaltante. Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
10.s	Verifica della congruenza della relazione generale rispetto ai contenuti progettuali deducibili dal dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettere a)	E.2	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-
10.t	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica	art. 26, comma 4, lettere a)	E.2	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolato speciale d'appalto ed elaborati grafici	-	-
10.u	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovver nel documento preliminare alla progettazione ovvero nel documento di indirizzo alla progettazione.	art. 26, comma 4, lettere a)	E.2	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Studio di fattibilità ovvero Documento preliminare alla progettazione ovvero Documento di indirizzo alla progettazione	-	Controllo non applicabile in quanto non è stato trasmesso lo Studio di fattibilità ovvero Documento preliminare alla progettazione ovvero Documento di indirizzo alla progettazione
10.v	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente	art. 26, comma 4, lettere a)	E.2	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Documentazioni di autorizzazione ed approvazione facente riferimento alla fase progettuale precedente	-	-
10.x	Verifica che i contenuti delle relazioni specialistiche presenti siano coerenti con: 1. le specifiche esplicitate dal committente; 2. le norme cogenti; 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; 4. le regole di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a)	-	Relazioni specialistiche	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
10.y	Verifica della congruenza delle voci di capitolato rispetto ai materiali e alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici e dall'elenco prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici Elenco prezzi unitari	-	-
10.w	Verifica il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto e piano di manutenzione	-	Controllo Applicabile in relazione al CSA Parte II e al Piano di Manutenzione
11	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilita' ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente							
11.a	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e le indicazioni riportate nello studio di fattibilità o nel documento preliminare alla progettazione (DPP) o nel documento di indirizzo alla progettazione (DIP)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Studio di fattibilità o Documento preliminare alla progettazione o Documento di indirizzo alla progettazione	-	Controllo non applicabile in quanto non è stato trasmesso lo Studio di fattibilità ovvero Documento preliminare alla progettazione ovvero Documento di indirizzo alla progettazione
11.b	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e i contenuti degli elaborati progettuali del progetto definitivo	art. 26, comma 3	-	Dossier di progetto esecutivo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto definitivo	-	Il controllo prevede la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto definitivo, assumendo che tale progetto coincida con quello presentato ai differenti enti per il rilascio dei relativi pareri.
11.c	Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto approvato dai differenti enti competenti	Regolemento edilizio e d'igiene Regole tecniche funzionali	Il controllo prevede la verifica del recepimento delle prescrizioni dei differenti enti.
11.d	Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto approvato dai differenti enti competenti	Regolemento edilizio e d'igiene Regole tecniche funzionali	Il controllo prevede la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco. Controllo non applicabile al progetto in esame
11.e	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati per la presentazione della documentazione, nelle norme e regole tecniche adottate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.6	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
11.f	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali alle c.d. varianti offerte in fase di gara (rispondenza del progetto alle caratteristiche previste dall'Appaltatore in fase d'offerta ai sensi dell'art. 95 comma 14 del Codice).	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.8	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo da escludere per verifiche su progettazione di variante e suppletiva e nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
12	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale							
12.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-AMB	-	-	-
12.b	Verifica che il progetto, in relazione alla propria specificità e dimensione, sia redatto in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-AMB	-	DPR 207 2010, art. 15, comma 8	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
12.c	Verifica che gli elaborati progettuali prevedano misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere e che, a tal fine, comprendano i contenuti di cui all'art. 15, comma 9 del DPR 207/2010.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010, art. 15, comma 9	-
12.d	Verifica che il progetto sia redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	art. 26, comma 4, lettere a), e), f), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010, art. 15, comma 10	-
13	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di impatto ambientale							
13.a	Verifica di applicabilità della procedura di valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM PE-AMB	-	DPR 12/04/1996 Leggi regionali (ad esempio, per la Regione Lombardia L. R. 20/99)	-
13.b	Verifica del coordinamento fra i contenuti di progetto e gli esiti della valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	-	Dossier di progetto	PM PE-AMB	Valutazione di impatto ambientale approvata dal settore regionale competente	-	Controllo non applicabile in quanto non c'è evidenza della Valutazione di impatto ambientale approvata dal settore regionale competente
14	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità							
14.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni e al quadro esigenziale della Stazione Appaltante, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità	art. 26, comma 4, lettere a), i)	C.5	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	Controllo applicabile solo per progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
15	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di stabilità delle strutture							
15.a	Verifica della completezza della documentazione di analisi dell'interazione con gli eventuali edifici esistenti attigui in relazione alle attività di cantiere e alle opere da realizzare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo strutturale	PE-ST	-	-	-
15.b	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di rilievo degli edifici attigui all'area di intervento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di rilievo	PE-ED PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 28 c.4	La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare la corretta analisi delle interazioni dell'opera con gli edifici attigui, non di attestarne la congruità con lo stato reale.
15.c	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. g)	Controllo non applicabile al progetto in esame
15.d	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli scavi e ai tracciamenti delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo strutturale dell'opera (fondazioni, strutture in elevazione, solai, carpenterie, profili, sezioni)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi ai dettagli strutturali (armature e nodi carpenterie metalliche)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.g	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici relativi ai componenti prefabbricati in relazione alla normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile al progetto in esame
15.h	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici del progetto strutturale e quanto dichiarato nella relazione di calcolo delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	Relazione di calcolo delle opere strutturali	-	-
15.i	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
15.j	Verifica della completezza e chiarezza delle relazioni specialistiche rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi delle stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	-	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	-
15.k	Verifica dell'adeguatezza della relazione geologica e geotecnica in relazione all'affidabilità dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	AGI 1977 Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	La verifica riguarda l'adeguatezza del numero, del tipo e del posizionamento dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno, ma non l'affidabilità dei sondaggi eseguiti.
15.l	Verifica della correttezza dei calcoli della capacità portante del terreno e dei cedimenti delle fondazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	La verifica di correttezza dei calcoli prevede l'analisi della procedura di calcolo, ma non il rifacimento dei calcoli stessi
15.m	Verifica della completezza della relazione di calcolo delle opere strutturali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37	-
15.n	Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
15.o	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	-
15.p	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche della struttura, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati delle opere edili	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	Verificare, tra l'altro, se la zona sismica indicata nel progetto è stata correttamente identificata.
15.q	Verifica dell'idoneità della modellazione ipotizzata in relazione ai metodi e ai criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" Cnr 10024 "Analisi strutture mediante elaboratore"	-
15.r	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.s	Verifica della congruenza fra i carichi assunti nella modellazione e quelli desumibili dalle stratigrafie di progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici di dettaglio delle opere edili	-	-
15.t	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi della struttura progettata	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici opere strutturali	-	-
15.u	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	-
15.v	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.x	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.y	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.w	Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.z	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.aa	Verifica della conformità di quanto riportato nella relazione di calcolo ai requisiti di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Progetto antincendio approvato	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	Controllo non applicabile al progetto in esame
15.ab	Verifica di conformità a quanto prescritto al punto 7.3.6 delle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni in merito alla stabilità delle parti non strutturali e degli impianti.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni"	-
16	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria							
16.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
17	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici e in relazione agli aspetti di igiene, salute e benessere delle persone							
17.a	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art. 37	-
17.b	Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	-
17.c	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.d	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche degli impianti, alla morfologia dell'opera, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.e	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
17.f	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi dell'impianto progettato	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.g	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.h	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.i	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.l	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.m	Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.n	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.o	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207 2010 art. 37	-
17.p	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione agli elementi impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	-	-
17.q	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla definizione dei dati di input e output	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.r	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al rispetto della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.s	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla congruenza fra i dati di input assunti e la destinazione d'uso e la conformazione architettonica dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici planimetrici opere edili	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.t	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.u	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.v	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.y	Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.y	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.w	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al requisito di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Progetto antincendio approvato	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile al progetto in esame
18	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche							
18.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
19	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza antincendio							
19.a	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere edili, opere strutturali, impianti meccanici, impianti elettrici e speciali in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Elaborati grafici	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
19.b	Verifica della congruenza fra le prestazioni definite per i materiali e le lavorazioni previste in progetto e i requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Capitolati tecnici	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile al progetto in esame
19.c	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione al requisito di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile al progetto in esame

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
20	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento							
20.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Dossier di progetto	PE-AMB	-	-	-
21	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di durabilità e manutenibilità							
21.a	Analisi delle tecnologie individuate in fase di progetto in relazione alla manutenibilità e alla durabilità delle stesse	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), i)	-	Dossier di progetto Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale Letteratura tecnica inerente	-
21.b	Analisi del progetto in relazione alla possibilità di realizzare interventi di manutenzione senza la necessità di installare particolari opere provvisionali	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Elaborati grafici planimetrici Piano di manutenzione Fascicolo dell'opera	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.c	Verifica della predisposizione per le operazioni di manutenzione delle coperture di idonei sistemi di protezione anticaduta	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Planimetria delle coperture Fascicolo dell'opera	PE-ED PE-PSC	Manuale ISPESL rev. sett 04	Dlgs 235 03 UNI EN 795 02	Controllo non applicabile al progetto in esame
21.d	Verifica della completezza e chiarezza del piano di manutenzione rispetto alla configurazione documentale e ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 38	-
21.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione alla conformità fra i contenuti dei documenti componenti il piano e gli elementi edili, strutturali e impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-
21.f	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione ai livelli prestazionali garantiti dai contolli e dagli interventi programmati	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.g	Verifica di adeguatezza del valore di vita nominale del progetto e della classe d'uso della costruzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.1	Dossier di progetto	PE-ST	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.h	Verifica di compatibilità dei materiali con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.i	Verifica di compatibilità del dimensionamento delle strutture con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.3	Dossier di progetto	PE-ST	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.j	Verifica di compatibilità dei dettagli costruttivi con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.k	Verifica dell'esautività delle prescrizioni tecniche in ordine alle modalità esecutive delle lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.l	Verifica della rispondenza dei sistemi di controllo alle azioni e ai fenomeni ai quali l'opera può essere sottoposta	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.6	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.m	Verifica di controllabilità e ispezionabilità degli impianti, dei subsistemi tecnologici e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.n	Verifica sulla possibilità d'intervento sugli impianti e sugli elementi tecnici per la pulizia, riparazione e sostituzione degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.o	Verifica dell'esautività del piano di manutenzione in ordine alle procedure d'ispezione e/o controllo e modalità di ripristino delle condizioni operative, a fronte di guasti o di manutenzione programmata degli impianti e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.p	Verifica di attendibilità della programmazione dei controlli e delle ispezioni	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.q	Verifica di attendibilità della programmazione degli interventi di manutenzione programmata	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di coerenza dei tempi e dei costi							

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
22.a	Verifica della corretta redazione del quadro economico dell'intervento	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.b	Verifica della completezza del quadro economico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità degli importi previsti	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.c	Verifica dell'adeguatezza degli importi previsti nel quadro economico	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	Tariffe enti gestori sottoservizi	DPR 207 2010 artt. 16	-
22.d	Verifica della correttezza delle singole voci secondo cui è articolato il costo complessivo	art. 26, comma 4, lettera b)	B.1	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.e	Verifica di rispondenza degli importi per lavori e oneri della sicurezza ai contenuti degli altri elaborati progettuali	art. 26, comma 4, lettera b)	B.2	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.f	Verifica di rispondenza delle somme a disposizione della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettera b)	B.3	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	Trattandosi di somme a disposizione della Stazione appaltante alcuni costi potrebbero essere indicati dalla medesima Stazione appaltante al Progettista.
22.g	Verifica della validità dei prezzi di riferimento sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Elenco prezzi	PM	Approvazione prezzo da parte dell'Amministrazione	DPR 207 2010 art. 32 DLgs 50 2016, art. 23, comma 16	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto già contrattualizzato
22.h	Verifica della rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzi della regione o in mancanza nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali (concessioni)	art. 26, comma 4, lettera h)	H.2	Elenco prezzi	PM	-	-	-
22.i	Verifica della corretta formulazione delle analisi dei prezzi non deducibili dai prezzi di riferimento	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 32	La verifica riguarda la correttezza della struttura dell'analisi prezzi.
22.j	Verifica della completezza dell'elenco prezzi e delle analisi prezzi rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla ripercorribilità delle voci previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.k	Verifica della congruenza e completezza delle voci relative ai materiali e alle lavorazioni riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi rispetto a quanto deducibile dagli elaborati grafici e descrittivi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.l	Verifica della congruenza fra la descrizioni delle voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi e le descrizioni deducibili da prezzi di riferimento e offerte a giustificazione delle analisi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), h)	E.2	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Prezzario di riferimento Offerte a giustificazione delle analisi	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.m	Coerenza dei prezzi unitari adottati rispetto a quelli contrattualizzati (es. Progetto esecutivo in appalto integrato)	art. 26, comma 4, lettera h)	H.3	Elenco prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo da escludere per verifiche su progettazione di variante e suppletiva e nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
22.n	Verifica della correttezza dell'articolazione delle analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzi di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	H.4	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.o	Verifica di affidabilità dei costi elementari adottati per le analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzi di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	H.5	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.q	Verifica della completezza del computo metrico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità delle quantità stimate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 42	-
22.r	Verifica della congruenza (sia in termini di descrizione sia in termini di prezzi unitari) fra le voci utilizzate per la redazione dei computi metrici e le voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elenco prezzi Analisi prezzi	DPR 207 2010 artt. 32 e 42	-
22.s	Verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)
22.t	Verifica della congruenza fra le quantità riportate nei computi e le quantità deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)
22.u	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Relazioni descrittive	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)
22.v	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Relazioni descrittive	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)
22.x	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolati tecnici	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)
22.y	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche tecniche e prestazionali di materiali e lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolati tecnici	-	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi 14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024°)

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
22.w	Verifica della corretta determinazione delle modalità di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DPR 207 2010. 43 cc. 6 e 7	-
22.z	Verifica della corretta indicazione degli importi dell'opera e dell'eventuale individuazione dei corrispettivi a corpo e a misura	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM	Quadro economico	DPR 207 2010 art. 43 cc. 6, 7 e 8	Per lavori a corpo e misura, la parte a misura riguarda lavorazioni difficilmente quantificabili ed esplicitamente menzionate nella determina di approvazione dell'esecutivo.
22.aa	Verifica della corretta determinazione delle categorie di lavorazioni per la gestione della contabilità	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	-	DPR 207 2010. 43 cc. 6 e 7	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
22.ab	Verifica di coerenza della durata delle singole lavorazioni con i relativi importi computati	art. 26, comma 4, lettera f)	F.1	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.ac	Verifica di compatibilità della programmazione dei lavori con i vincoli spaziali, temporali, normativi e tecnici della produzione	art. 26, comma 4, lettera f)	F.2	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.ad	Verifica di compatibilità della data di ultimazione dell'opera con i termini previsti in accordi, convenzioni e impegni	art. 26, comma 4, lettera f)	F.3	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.ae	Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezziari	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 32	-
22.af	Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	--	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024*)
22.ag	Verifica che i totali calcolati siano corretti	art. 26, comma 4, lettera a), b)	-	Differenti documenti economici	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	--	Il controllo è stato limitato esclusivamente alle nuove lavorazioni introdotte nel progetto esecutivo (cfr. paragrafi14.4 e 14.6 della Relazione Generale Rev.02 Dicembre 2024*)
22.ah	Verifica che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuino la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario e le categorie con obbligo di qualificazione	art. 26, comma 4, lettera a), c)	-	Computo metrico estimativo e schema di contratto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	--	Controllo non applicabile al progetto in esame
22.ai	Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione 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	art. 26, comma 4, lettera a), b), i)	-	Piani di gestione e manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	--	Controllo non applicabile al progetto in esame
22.al	Verifica che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f)	-	Piano economico e finanziario	PE-PEF	-	--	Controllo non applicabile al progetto in esame
23	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza e organizzazione del cantiere							
23.a	Verifica della cantierizzazione dell'opera rispetto alle condizioni al contorno (viabilità, spazi di stoccaggio e montaggio, monitoraggio polveri, monitoraggio rumore, area di influenza gru etc.)	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.b	Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi dello stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	DPR 207 2010 art. 39 DLgs 81 2008	-
23.c	Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle peculiarità dell'opera deducibili dal dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	-	-
23.d	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle prescrizioni della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	DLgs 81 2008	-
23.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi del dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Dossier di progetto	-	-
23.f	Verifica dell'adeguatezza e della coerenza del layout di cantiere definito nel piano di sicurezza e coordinamento rispetto al contesto in cui è stato realizzata l'opera	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.g	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle planimetrie di cantiere sviluppate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto già contrattualizzato
23.h	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle misure di sicurezza ipotizzate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto già contrattualizzato
23.i	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione ad eventuali prescrizioni specifiche evidenziate nei capitolati d'appalto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Capitolato speciale d'appalto	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza. Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto già contrattualizzato
23.j	Verifica della disponibilità delle aree interessate dall'esecuzione dell'opera o dalla necessaria cantierizzazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Planimetrie di inquadramento Documento di titolarità delle aree	PM PE-PSC	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
23.k	Verifica della conformità del quadro di incidenza della manodopera	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Quadro di incidenza dalla manodopera	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 39	Controllo non applicabile in quanto il dossier di progetto non contiene il Quadro di incidenza dalla manodopera
23.l	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali e organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza delle maestranze	art. 26, comma 4, lettera g)	G.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.m	Verifica di eshaustività delle procedure, misure, prescrizioni operative, modalità organizzative in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle interferenze tra le lavorazioni anche ai fini della determinazione dei costi	art. 26, comma 4, lettera g)	G.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.n	Verifica di eshaustività delle misure per gli interventi successivi prevedibili sull'opera nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati	art. 26, comma 4, lettera g)	G.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
23.o	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali e organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza degli utilizzatori	art. 26, comma 4, lettera g)	G.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
23.p	Verifica della compatibilità degli elaborati progettuali con l'effettiva realizzazione per fasi e cantierizzazione dell'opera anche in riferimento all'ambiente, al paesaggio e al patrimonio culturale	art. 26, comma 4, lettera e), g)	E.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.q	Verifica che il PSC sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Dossier di progetto	-	-
23.r	Verifica che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Dossier di progetto	DLgs 81 2008	

Controllo non applicabile per mancanza dei documenti oggetto del controllo e/o dei documenti di riferimento.

Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di Opere e/o in relazione alla tipologia di procedura di appalto.

Allegato 4

SCHEDE RILIEVI



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. GE01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione -	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - In difformità a quanto previsto dal DPR 207/2010 il dossier di progetto non contiene: a) la relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto b) il quadro di incidenza della manodopera			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva a) L'elaborato previsto dall'art. 26 comma 1 lettera h) del DPR 207/2010 si riferisce alla fase di progettazione definitiva. Tale elaborato non era stato redatto in fase di progettazione definitiva e pertanto si ritiene che non sia richiesto in questa fase di progettazione esecutiva; difatti nel rispetto dell'art. 36 comma 1 dello stesso DPR 207/2010 il presente progetto esecutivo contiene tutte le relazione specialistiche del precedente livello progettuale oltre a quelle specifiche di questa fase. Si fa presente, in ogni caso, che il progetto è completo del Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (elaborato di maggior dettaglio rispetto a quello richiesto). Si rimandano in ogni caso al RUP ed al CSP/CSE (della Stazione Appaltante) specifiche determinazioni. b) Considerato che la gara dei lavori è stata già espletata sul progetto definitivo e che la Stazione Appaltante ha già effettuato tutte le verifiche previste per norma l'elaborato non si ritiene necessario.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) b) ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa e approvata dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettera a)			
	Espresso il 21.03.2025	Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito A) B) ASPETTO ESCLUSO			
	Note a) b) Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa e approvata dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettera a)			
	Deciso il 12.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. GE02
	Codice documento EL.2.4	Titolo documento Pianta a quota +1.20 e +5.00 con distribuzioni elettriche	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si segnala che il file EL.2.4 "Pianta a quota +1.20 e +5.00 con distribuzioni elettriche" in realtà una volta aperto è invece la TAV. IS.2.4			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Trattasi di refuso sarà consegnato l'elaborato EL.2.4 con i contenuti corretti.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento EL.2.4	Titolo del documento Pianta a quota +1.20 e +5.00 con distribuzioni elettriche	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18		Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. GE03
	Codice documento -		Titolo documento Dossier di progetto		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 4, lettere a), c)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione Oss - Nel dossier di progetto non c'è evidenza a) dell specifiche di applicabilità e/o di prevalenza contrattuale della documentazione di progetto con riferimento al D.M. 560/2017 e ss.mm.ii. che stabilisce modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (Decreto BIM); b) della condivisione da parte del Responsabile del Procedimento della classe d'uso identificata per l'Opera.			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva				
	a) Non è stata richiesta la redazione del progetto con metodologia BIM. Nel progetto definitivo e nella documentaione di gara non era difatti presente un Capitolato di Gestione Informativa. b) In progetto definitivo la classe d'uso delle strutture dell'impianto di sollevamento è la II. Per lo stesso in sede di gara si è offerta una classe d'uso IV. Per quanto concerne invece i pozzetti di spinta e arrivo previsti in progetto esecutivo per il microtunneling si è considerata una classe d'uso III. Si rimanda al RUP la condivisione di quanto operato.				
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) b) RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento fornito dai progettisti e condiviso dal RUP con nota del 18.03.2025 è esaustivo.				
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento b) RG 1, RG 4, RG 5, CG 8.1, CG 8.2 e ST 1.1 (sono stati resi omogenei classe d'uso e vita nominale nel rispetto delle controdeduzioni) ST 1.2.1, ST 1.2.2, ST 1.2.3, ST 1.2.4, ST 1.2.5 (ulteriori elaborati adeguati di conseguenza)	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito A) B) RILIEVO TRATTATO			
	Note a) b) Il chiarimento fornito dai progettisti e condiviso dal RUP con nota del 18.03.2025 è esaustivo.			
	Deciso il 12.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ARC01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Parere della Soprintendenza		
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Manca Parere SABAP di competenza con eventuali prescrizioni e/o "nulla osta"			
	Rilevata il 21.02.2025	Rilevata da (PE) Dott. Archeol. Angelo Esposito		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In coda all'elaborato RT3 "Studio di fattibilità ambientale", nell'allegato 4 sono presenti tutti i pareri e le autorizzazioni acquisiti sul precedente livello progettuale (progetto definitivo) posto a base di gara. In particolare il progetto definitivo è stato sottoposto a Conferenza di Servizi indetta dall'AIP che si è chiusa con Determinazione Dirigenziale n. 29/2019 del 04.02.2019. Nell'ambito della CdS sono stati acquisiti tutti i pareri necessari tra cui quello della Soprintendenza (prot. 12849 del 14.11.2018) e chiarimento da parte del Comune di Bari (nota prot. 325057/2019 del 26.11.2019) che "l'intervento non è assoggettato ad autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. n. 42/2004 e ss.mm.ii. (art. 90 del PPTR)".			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento è esaustivo			
	Espresso il 24.03.2025	Espresso da (PE o PM) Dott. Archeol. Esposito Angelo		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il chiarimento è esaustivo			
	Deciso il 13.05.2025	Deciso da (PE o PM) Dott. Archeol. Esposito Angelo		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. URB01
	Codice documento R 1	Titolo documento Relazione generale	Data di revisione dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza	
	Riferimento normativo cogente RT 3 Studio di fattibilità ambientale		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC A pag. 20 della Relazione generale è riportata la dicitura : "In merito è opportuno evidenziare che la variante urbanistica sarà formalizzata con l'approvazione del progetto definitivo in Consiglio Comunale" mentre nello studio di Fattibilità ambientale a pag. 102 è indicato che la variante urbanistica è già approvata. Si rileva inoltre che nello Studio di Fattibilità Ambientale è riportata a pag. 97 una nota delle Soprintendenza in cui indicano come necessaria l'Autorizzazione Paesaggistica (2018) ; a pag. 99 nota del comune di Bari in cui si indica non necessaria tale autorizzazione citando un parere della Soprintendenza del 2019 non allegato. E' necessario fare chiarezza, togliere refusi e indicazioni non più vigenti facendo un riepilogo dell'iter autorizzativo			
	Rilevata il 18.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Chiara Verdolin	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si conferma che la variante urbanistica è stata già approvata in uno con l'approvazione del progetto definitivo (Deliberazione del Consiglio Comunale del Comune di Bari n. 2020/130/00034 del 12.05.2020"). Si provvederà, pertanto, ad aggiornare quanto riportato in relazione generale. Si specifica inoltre che i pareri acquisiti sul progetto definitivo posto a base di gara sono riportati nell'allegato 4 all'elaborato RT3 "Studio di fattibilità ambientale". Con riferimento alla questione autorizzazione paesaggistica si specifica che: 1) nel parere della Soprintendenza prot. 12849 del 14.11.2018 (cfr. Allegato 4 dell'elaborato RT3) viene riportato che "la progettazione di che trattasi dovrà essere necessariamente sottoposta alla preventiva autorizzazione paesaggistica"; 2) con successiva nota del Comune di Bari prot. 325057/2019 del 26.11.2019 (delegato al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica) (cfr. Allegato 4 dell'elaborato RT3) "si conferma che l'intervento non è assoggettato ad autorizzazione paesaggistica". Quanto chiarito è riportato al capitolo 11 (pag. 35 dell'elaborato).			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.			
	Espresso il 21/03/2025		Espresso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento R 1	Titolo del documento Relazione generale	Data di revisione Rev.03 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note A pag. 19 della relazione è stato specificato l'iter di approvazione della variante urbanistica			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Manca la pianta delle coperture			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si produrrà l'elaborato richiesto.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento IS 2.5	Titolo del documento Pianta delle coperture	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED02
	Codice documento IS 2.1 IS 2.2 IS 2.3 IS 2.4	Titolo documento Montaggi: Pianta di insieme a quota -6.00 Montaggi: Pianta di insieme a quota -3.40 Sezioni A5 e A6 Sezioni C1 e D1 Sezioni E1 e F1	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili	
	Riferimento normativo cogente DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le piante non sono sufficientemente quotate: in particolare tutti i locali interni (uffici, spogliatoi, bagni, ma anche i locali tecnici) non sono quotati così come i vani scala.			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad integrare con le quote richieste.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento IS 2.1 IS 2.2 IS 2.3 IS 2.4	Titolo del documento Montaggi: Pianta di insieme a quota -6.00 Montaggi: Pianta di insieme a quota -3.40 Montaggi: Pianta di insieme a quota +1.20 Montaggi: Pianta di insieme a quota +5.00	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED03
	Codice documento IS 4.1 IS 4.2 IS 4.3 IS 4.4 IS 4.5	Titolo documento Sezioni A1 e A2' Sezioni A3 e A4 Sezioni A5 e A6 Sezioni C1 e D1 Sezioni E1 e F1	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)		Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nelle sezioni trasversali non sono quotate le altezze dei vani, gli spessori dei solai e delle murature 2) Sezione A4: non è correttamente indicata la rampa esterna (zona uffici E)		
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si provvederà ad integrare con le quote richieste; 2) Sarà indicata correttamente la rampa.		
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento IS 4.1 IS 4.2 IS 4.3 IS 4.4 IS 4.5	Titolo del documento Sezioni A1 e A2' Sezioni A3 e A4 Sezioni A5 e A6 Sezioni C1 e D1 Sezioni E1 e F1	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED04
	Codice documento R.1	Titolo documento Relazione generale	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)		Oggetto del RILIEVO Relazione generale	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 34		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Con riferimento alle opere edili dell'edificio "impianto di sollevamento" la relazione generale, in difformità a quanto prescritto dal DPR 207/2010 art.34 "non descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati grafici e alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e qualitativi", ad eccezione di quanto riportato nel paragrafo 14.4.8 (varianti migliorative delle finiture).			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Considerata la scelta di procedere all'affidamento mediante la procedura dell'"Appalto integrato" di progettazione esecutiva e lavori tutte le scelte tecniche sono state già operate dalla S.A. nel progetto definitivo. Il progetto esecutivo si è limitato ad aumentare il livello progettuale e ad implementare le migliorie offerte in fase di partecipazione alla gara. Si propone di integrare la relazione generale inserendo maggiori rimandi agli specifici elaborati tecnico/grafici componenti il progetto esecutivo.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento R.1	Titolo del documento Relazione generale	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note La relazione generale è stata integrata con anche rimandi ad elaborati nei capitoli 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14.			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED05
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. c)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nel dossier di progetto non c'è evidenza dell'abaco dei serramenti 2) Mancano dettagli delle stratigrafie verticali (murature) 3) Mancano dettagli delle stratigrafie orizzontali (pavimentazioni, solai, ..) 4) Mancano dettagli delle finiture sia interne che esterne (intonaci, tinteggiature...) 5) Mancano dettagli costruttivi delle ringhiere delle scale 6) Manca un dettaglio costruttivo delle scale			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Come usualmente effettuato nei progetti AQP si completeranno gli elaborati grafici con tabelle, etichette e/o schemi grafici di massima, inerenti le principali caratteristiche tecniche di quanto richiesto. Maggiori dettagli costruttivi grafici e tecnici saranno prodotti in fase di esecuzione dei lavori ed oggetto di accettazione da parte della D.L..			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata. Tuttavia, si precisa che, ai sensi dell'art. 33, comma 1 del DPR 207/2010, il progetto esecutivo deve rappresentare l'ingegnerizzazione completa di tutte le lavorazioni. Esso deve pertanto definire in modo compiuto e dettagliato ogni aspetto architettonico, strutturale e impiantistico dell'intervento, al fine di garantire una corretta esecuzione delle opere.			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento IS 2.1 IS 2.2 IS 2.3 IS 2.4 IS 6	Titolo del documento Montaggi: Pianta di insieme a quota -6.00 Montaggi: Pianta di insieme a quota -3.40 Montaggi: Pianta di insieme a quota +1.20 Montaggi: Pianta di insieme a quota +5.00 Particolari costruttivi	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) 3) 4) 5) 6) RILIEVO TRATTATO			
	Note 1) Nelle piante è stato inserito l'abaco dei serramenti 2) 3) 4) 5) 6) L'elaborato IS 6 è stato integrato con le stratigrafie verticali e orizzontali e con i dettagli costruttivi mancanti.			
	Deciso il 12.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED06
	Codice documento ST 3.3 IS 6	Titolo documento Sezione strutturale Particolari costruttivi	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. c)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dettaglio "Foro pluviale e copertura" riportato nell'elaborato IS 6 non è coerente con il particolare B della tavola ST 3.3.			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad adeguare la tavola ST 3.3 al particolare contenuto nell'elaborato IS 6.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST 3.3 IS 6	Titolo del documento Sezione strutturale Particolari costruttivi	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED07
	Codice documento RTE 6	Titolo documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione Rev.02 Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 43		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il Capitolato Speciale d'appalto non è completo di tutte le lavorazioni previste in progetto: a titolo esemplificativo ma non esaustivo mancano i serramenti interni ed esterni			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il CSA allegato al progetto esecutivo è esattamente identico a quello di progetto definitivo posto base di gara (la S.A. ha infatti scelto di seguire la procedura dell'appalto integrato di progettazione e lavori). L'elaborato è pertanto allegato al contratto di appalto e non si ritiene opportuno modificarlo. Le informazioni richieste verranno inserite nell'elaborato RTE 6.1 "Integrazioni al capitolato speciale di appalto".			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 6	Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il Capitolato speciale d'appalto è stato integrato			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ED08
	Codice documento RTE 7	Titolo documento Piano di manutenzione dell'opera	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), i)		Oggetto del RILIEVO Piano di manutenzione	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 38		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il piano di manutenzione non è completo di tutte le opere edili previste in progetto (infissi e serramenti, pavimentazioni interne, finiture e rivestimenti, etc...).			
	Rilevata il 22.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carla Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad integrare l'elaborato con le informazioni richieste.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 7	Titolo del documento Piano di manutenzione dell'opera	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il piano di manutenzione è stato integrato			
	Deciso il 12.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carla Procopio	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. GT01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione geologico-geotecnica	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 artt. 26 e 35		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si riscontrano incongruenze tra relazione geologica, geotecnica e di calcolo in merito alla categoria di sottosuolo (Cat A e B) e vita nominale (VN=100 e VN=50)			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nella relazione geologica la categoria di sottosuolo è "B" per le aree Impianto e la rete nel municipio 1; per il municipio 2, l'indagine sismica "BS02" ha rilevato una categoria di sottosuolo "A". Considerato che lungo la rete del municipio 2 ci sono tratti in cui gli spessori di riporto arrivano anche a superare i 3 m nella relazione geotecnica e negli elaborati di calcolo strutturale verrà considerata, a vantaggio di sicurezza, una categoria "B" per tutta l'opera. In merito, invece, alla vita nominale si adotterà: - VN = 100 anni per l'impianto di sollevamento come da offerta migliorativa; - VN = 50 anni per i pozzetti di spinta e arrivo del microtunneling. Verranno resi concordi gli elaborati.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RG 1 RG 4 RG 5 CG 8.1 CG 8.2 ST 1.1 ST 1.2.1 ST 1.2.2 ST 1.2.3 ST 1.2.4 ST 1.2.5	Titolo del documento Relazione generale Relazione geotecnica e sulle fondazioni Relazione geotecnica pozzetti microtunneling Microtunneling: Relazione di calcolo pozzetti di spinta e di arrivo Microtunneling: Tabulati di calcolo pozzetti di spinta e di arrivo Relazione di calcolo delle strutture Tabulato di calcolo statico - Tomo 1 di 5 Tabulato di calcolo statico - Tomo 2 di 5 Tabulato di calcolo statico - Tomo 3 di 5 Tabulato di calcolo statico - Tomo 4 di 5 Tabulato di calcolo statico - Tomo 5 di 5	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. GT02
	Codice documento RG 4	Titolo documento Relazione geotecnica e sulle fondazioni	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione geologico-geotecnica	
	Riferimento normativo cogente DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione geotecnica non risulta molto leggibile in quanto esportata da software di calcolo senza approfondimento in merito ad determinazione dei carichi, applicazione degli stessi ai modelli, stati di sollecitazione e verifica esplicitati in maniera sia grafica che sintetica			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad integrare l'elaborato come richiesto.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST 1.1.1 ST 1.4 RG 4	Titolo del documento Analisi dei carichi di calcolo Relazione sull'accettabilità dei risultati Relazione geotecnica e sulle fondazioni	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ST01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere struttruali	
	Riferimento normativo cogente DPR 207 2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel dossier di progetto non sono presenti planimetrie in scala adeguata e quotate con tracciamento degli scavi e georeferenziazione delle strutture di fondazione del impianto di sollevamento e dei pozzetti di spinta e arrivo microtunneling			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In merito all'impianto di sollevamento le informazioni integrative richieste (quotatura tracciamento scavi e georeferenziazione strutture di fondazione) saranno riportate nell'elaborato "ST 2_Schema degli interventi di consolidamento". In merito a pozzetti di spinta e arrivo si specifica che le coordinate e le dimensioni di ciascun pozzetto sono riportate in apposite tabelle inserite negli elaborati CG 3.1 - CG 3.2- CG 3.3- CG 3.4- CG 3.5- CG 3.6- CG 3.7. Si specifica, inoltre, che per i pozzetti di spinta e arrivo microtunneling è stato prodotto l'elaborato PS 04 che riporta per ciascun pozzetto una monografia. In tale monografia si è riportata anche un'area limitata di possibile spostamento in fase di esecuzione dovuto o alla reale posizione dei sottoservizi rispetto alle risultanze delle indagini o a eventuali prescrizioni degli enti. Tenendo conto di ciò, la definizione di una ancor più specifica georeferenziazione delle strutture, allo stato attuale potrebbe essere vana.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST 2	Titolo del documento Schema degli interventi di consolidamento	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ST02
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere strutturali		
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel dossier di progetto è presente una sola sezione strutturale, non sufficiente ad esplicitare la complessità della struttura impianto di sollevamento			
	Rilevata il 21.02.2025	Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La sezione strutturale rappresentata nell'elaborato ST 3.3 ha unicamente una funzione di riepilogo delle quote strutturali e delle tipologie di solai e armatura parete contenute, con maggior grado di dettaglio, nei restanti elaborati. Difatti il progetto è completo, per ogni piano, di più elaborati esplicativi per fondazioni, travi, pareti, pilastri, etc..Il dossier di progetto strutturale unitamente agli elaborati architettonici si ritiene che sia completo di tutte le informazioni necessarie alla realizzazione dell'opera.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento consente il superamento del rilievo vista l'esaustività delle sezioni architettoniche			
	Espresso il 21.03.2025	Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il chiarimento consente il superamento del rilievo vista l'esaustività delle sezioni architettoniche			
	Deciso il 13.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ST03
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione geologico-geotecnica	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 artt. 26 e 35		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nel dossier di progetto non è presente trattazione della verifica a liquefazione; 2) Nel dossier di progetto non è presente trattazione analitica di dimensionamento e verifica dell'intervento di miglioramento del terreno e non sono presenti verifiche dello stesso quella opera di sostegno con tutte le verifiche da NTC18 tra le quali verifiche di stabilità; 3) Nel dossier di progetto non sono presenti verifiche di stabilità, calcolo dei cedimenti, verifica a galleggiamento per i pozzetti di spinta e arrivo, dimensionamento e verifica dei blindaggi, verifica cordolo... 4) Il capitolo relativo alla verifica a galleggiamento della struttura di sollevamento non risulta esaustivo a dimostrare i dati inseriti nel calcolo secondo la geometria e i passaggi col quale si ricavano i valori di progetto stabiizzanti;			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Nella relazione geologica verrà riportata la verifica a liquefazione; 2) L'intervento è unicamente di "consolidamento idraulico" e non geotecnico. Par tale ragione in progetto non sono presenti verifiche dell'opera di consoidamento. In ogni caso si provvederà a completare la relazione geotecnica con la verifica dei fronti di scavo; 3) Si provvederà a completare il dossier di progetto con la relazione geotecnica relativa ai pozzetti di spinta e arrivo; 4) Si completerà la trattazione contenuta nella relazione di calcolo delle strutture ST 1.1 con una legenda dei simboli utilizzati nelle formule ed una migliore spiegazione dei passaggi di calcolo;			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RG 1 ST 2.1 RG 4 RG 5 CG 8.1 ST 1.1	Titolo del documento Relazione geologica Relazione sugli interventi di consolidamento Relazione geotecnica e sulle fondazioni Relazione geotecnica pozzetti microtunneling Microtunneling: Relazione di calcolo pozzetti di spinta e di arrivo Relazione di calcolo delle strutture	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO TRATTATO 4) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 21.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. ST04
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo delle opere strutturali	
	Riferimento normativo cogente DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nella relazione di accettabilità dei risultati è indicato che non sono stati eseguiti controlli incrociati di calcolo in quanto opera non ritenuta di particolare importanza. Vista la tipologia di struttura ipogea e con falda superficiale, trattamento di consolidamento del terreno e impermeabilizzazione si chiede chiarimento in merito a quanto indicato; 2) Le relazioni di calcolo non risultano molto leggibili in quanto esportate da software di calcolo senza approfondimento in merito ad determinazione dei carichi, applicazione degli stessi ai modelli, stati di sollecitazione e verifica esplicitati in maniera sia grafica che sintetica.			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Con "non di particolare importanza" si intende che la struttura è concettualmente "semplice" sebbene di dimensioni importanti in quanto di forma regolare e di tipologia standard ossia con travi, solette e pareti in calcestruzzo armato (non trattasi, infatti, ad esempio di struttura in acciaio complessa o geodetica o altro). Si ribadisce inoltre che l'intervento di consolidamento è un "consolidamento idraulico" finalizzato all'impermeabilizzazione dell'opera e non di consolidamento geotecnico; 2) Le relazioni di calcolo contengono tutte le informazioni richieste al punto 10.2.1 delle NTC2018. Le esplicitazioni grafiche dei carichi e dei risultati dei calcoli sono invece contenuti negli elaborati ST 1.4 e CG 8.4.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Il documento ST1.1 non presenta esplicitazione del calcolo analitico di determinazione dei carichi (es neve, pesi portati secondo stratigrafie di progetto, sovraccarichi secondo destinazione d'uso e macchinari presenti, spinta del terreno secondo le diverse quote, etc...) e l'evidenza grafica di applicazione degli stessi carichi al modello di calcolo. Inoltre in proposta è indicato che il miglioramento è solo idraulico per cui si richiede trattazione in merito a interazione tra strutture interrato e terreno laterale ed esplicitazione del dimensionamento delle opere di sostegno degli scavi secondo geometria, carichi a tergo di mezzi di cantiere e possibili interazioni con la vicina rete ferroviaria			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST 2.1 ST 1.1.1 ST 1.4	Titolo del documento Relazione sugli interventi di consolidamento Analisi dei carichi di calcolo Relazione sull'accettabilità dei risultati	Data di revisione Rev.03 - Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Laura Locci	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IM01
	Codice documento IS 2.1 IS 2.2 IS 2.3 IS 2.4 IS 4.1 IS 4.2 IS 4.3 IS 4.4 IS 4.5	Titolo documento Montaggi: Pianta di insieme a quota -6.00 Montaggi: Pianta di insieme a quota -3.40 Montaggi: Pianta di insieme a quota +1.20 Montaggi: Pianta di insieme a quota +5.00 Sezioni A1 e A2' Sezioni A3 e A4 Sezioni A5 e A6 Sezioni C1 e D1 Sezioni E1 e F1	Data di revisione Rev.02 - Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 36		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - 1) Non si riscontra un riferimento univoco al capitolato ed alla relazione, per la definizione delle componenti prefabbricate. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: - voce 14 Legenda: elettropompe sommergibili Q=400 lt/sec, nel capitolato si riscontrano solo le elettropompe idrovore con Portata 811.1 l/s - estrattore 5000 mc/h			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Saverio Latella	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In considerazione della scelta di appaltare le opere con la procedura dell'"Appalto Integrato" di progettazione esecutiva e lavori il progetto definitivo era completo del CSA (elaborato RTE6) che è allegato al contratto e che pertanto non si ritiene di modificare (difatti è stato allegato immutato). Il progetto esecutivo è stato completato, tuttavia, dell'elaborato RTE.6.1 "Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto" contenente la qualificazione di tutte le migliori offerte in fase di partecipazione alla gara ed all'interno del quale verrà inserita la qualificazione dell'aspiratore elicoidale da 5.000 mc/h.					
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata					
	Espresso il 24.03.2025			Espresso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 6.1	Titolo del documento Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto	Data di revisione REV 03 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IM02
	Codice documento IS 5	Titolo documento Impianto di deodorizzazione	Data di revisione Rev.02 - Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente DPR 207 2010 art 36		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Non è presente una legenda esplicativa, non sono definite le varie componenti rappresentate in pianta e sezione in termini dimensionali e prestazionali (tubazioni, valvole, serbatoi, ventilatori, QE, ecc.) 2) Non si riscontra un riferimento univoco al capitolato ed alla relazione, per la definizione delle componenti prefabbricate. In particolare Primo stadio di trattamento con riempimento in gomme, Secondo stadio di trattamento con riempimento in materiale calcareo e Terzo stadio di trattamento a carboni attivi.			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Saverio Latella	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Nell'elaborato sono riportate le principali quote e le principali componenti dell'apparecchiatura. Trattasi di apparecchiatura fornita integralmente dall'azienda produttrice le cui caratteristiche principali sono inequivocabilmente definite nell'elaborato RTE6.1. Il disegno costruttivo verrà fornito dall'azienda produttrice dopo la sottoscrizione dell'ordine di acquisto e sottoposto alla DL per l'approvazione; 2) Si rimanda a quanto riportato nell'elaborato RTE6.1 "Integrazioni al capitolato speciale di appalto".			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, che come previsto da DPR 207/10 Art. 43 comma 3.b "...nel caso in cui il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati, ne vanno precisate le caratteristiche principali, descrittive e prestazionali" 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 24.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 6.1	Titolo del documento Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto	Data di revisione REV 03 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IM03
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.02 - Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si riscontra una relazione specialistica (o eventuali capitoli in altre relazioni) che illustri puntualmente le eventuali indagini integrative, le soluzioni adottate e le modifiche rispetto al progetto definitivo, inerentemente al blocco edificio impianti di sollevamento ed all'impianto di deodorizzazione			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Saverio Latella	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si rimanda a quanto riportato al capitolo 14.4 "Variazioni apportate al progetto definitivo per effetto delle migliori offerte in fase di partecipazione alla gara" della Relazione Generale (elaborato R1).			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO Il chiarimento fornito risulta esaustivo			
	Espresso il 24.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il chiarimento fornito risulta esaustivo			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IM04
	Codice documento RTE 1.3	Titolo documento Analisi dei prezzi integrativa per perizia di variante	Data di revisione Rev.02 - Dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h)		Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si riscontrano offerte economiche o listini di riferimento per i materiali e le componenti impiantistiche di costo economico considerevole			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Saverio Latella	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In considerazione della scelta di appaltare le opere con la procedura dell'"Appalto Integrato" di progettazione esecutiva e lavori l'elenco prezzi, essendo base contrattuale, non è stato modificato nel passaggio da progetto definitivo (a base di gara) e progetto esecutivo. Sono state unicamente inserite a costo zero per la Stazione Appaltante le migliori offerte in fase di gara. In merito ai nuovi prezzi di variante contenuti nell'elaborato RTE.1.3 "Analisi dei prezzi integrativa per perizia di variante" verranno consegnati (in fascicolo esterno al progetto) i preventivi acquisiti relativi alle componenti impiantistiche di costo economico considerevole.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 24.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Fascicolo preventivi	Data di revisione -	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Saverio Latella	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18		Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE01
	Codice documento -		Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 33. Documenti componenti il progetto esecutivo		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non è presente uno schema funzionale dell'impianto di automazione da cui desumere architettura e tipologia di cavi da utilizzarsi			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il progetto è completo dell'elaborato EL.1.2 "Relazione tecnica automazione" finalizzato a descrivere la logica di funzionamento del sistema e le caratteristiche hardware e software dello stesso. Come riportato nel paragrafo "Documentazione tecnica a corredo" l'impresa dovrà fornire tutta la documentazione di livello costruttivo (tra cui anche gli schemi unifilari) da sottoporre alla DL per accettazione e riconfermare/cerificare al termine dell'installazione.			
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione	
	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo			
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento è esaustivo			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -		Titolo del documento -		Data di revisione -		Consegna del -	
	Esito RILIEVO TRATTATO							
	Note Il chiarimento è esaustivo							
	Deciso il 09.05.2025				Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE02
	Codice documento EL 4	Titolo documento Schemi unifilari e funzionali dell'impianto elettrico	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) 1) La sezione della linea MT di alimentazione della cabina utente, proveniente dalla cabina di consegna 3x2x(1x300)mmq non è coerente con quanto asserito nei calcoli (95mmq); 2) La distanza indicata tra la cabina di consegnal ed il quadro MT utente (30mt e nei calcoli invece viene indicato 50mt) non è congruente con quanto indicato dalla CEI 0-16 che impone 20 mt. Non è chiaro il motivo per cui non è stata interposta una prima protezione utente entro i 20 mt;			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Trattasi di refuso che verrà corretto; 2) La distanza tra la cabina di consegna ed il quadro MT utente già in fase di progetto definitivo era di 30 m, motivo per il quale in relazione è rimasto il refuso che verrà corretto. La distanza in progetto esecutivo è stata incrementata a circa 50 m a seguito di richiesta della Stazione Appaltante di adeguare il layout della sistemazione esterna ad una possibile variante del progetto di di ferrovie (cfr. tavole IS.1.2 e IS.1.4); la nuova ubicazione della cabina è infatti compatibile qualsiasi sia la scelta operata da ferrovie nel proprio progetto esecutivo. In merito, in ultimo, alla mancanza della prima protezione utente entro i 20 mt questa non era già prevista in progetto definitivo a base di gara con l'intento di richiedere deroga ad ENEL. Tale scelta tecnica operata in progetto definitivo è stata mantenuta anche nel presente progetto esecutivo.			
	Formulata il 07/03/2025		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Formulata da RTP Progettazione			
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA, non vi sono riferimenti alla deroga da parte del gestore all'ottemperanza della norma che prescrive una protezione "utente" entro 20mt da QMT di consegna.			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento EL 4 EL 2.1 - IS 1.1 - IS 1.2 - IS 1.4 - CG 3.3 - CG 3.7 EL 2.6 EL 2.3 - EL 3 - EL 4 - EL 1.1 "PAR 4.2 a pag. 4 e Capitolo 11.0 TABULATI CALCOLI ELETTRICI a pag.1"	Titolo del documento Schemi unifilari e funzionali dell'impianto elettrico; Planimetria generale impianto elettrico; Cabina protezione utente - linea MT. Piante. Prospetti-sezioni e forometria; Pianta a quota +1.20 e +5.00 con utenze elettriche; Relazione tecnica impianto elettrico; Schema a blocchi.	Data di revisione REV.03 Aprile 25	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18		Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE03
	Codice documento EL 2.1		Titolo documento Planimetria generale impianto elettrico		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) 1) Non viene indicata tanto in pianta quanto in legenda la sezione della corda di rame nudo; 2) Non viene indicata la classe di carrabilità dei chiusini dei pozzetti; 2) Nei pozzetti con picchetto di terra non viene indicata la consistenza e lunghezza dello stesso; 3) Per i punti luce esterni non viene indicato circuito e quadro elettrico di alimentazione;			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1-2-2) Si integrerà l'elaborato con le informazioni richieste; 3) Si specifica che l'alimentazione dell'illuminazione esterna è derivata direttamente da QE-GBT (cfr. elaborato EL 4 "Schemi unifilari e funzionali dell'impianto elettrico" foglio 9 di 10 del QE-GBT).				
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1,2,2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA, la NC è riferita alla completezza di informazione dell'elaborato planimetrico (cfr. DPR 207/10 art. 36.2, "Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento". Tuttavia vista l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive, si declassa il rilievo ad OSSERVAZIONE				
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento EL 2.1	Titolo del documento Planimetria generale impianto elettrico	Data di revisione REV.03 Aprile 25	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1), 2), 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO APERTO (OSS)			
	Note 1) 2) Sono stati inseriti i dati richiesti in riquadri "LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO" e "VISTA IN SEZIONE CAVIDOTTI IMPIANTI ELETTRICI" 3) Posto che l'alimentazione viene prelevata dal QGBT, per chiarezza di informazione nell'elaborato sarebbe stata auspicabile una nota che rimandasse alla consultazione dell'elaborato EL.4 foglio 9			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE04
	Codice documento EL 2.2 EL. 2.3	Titolo documento Pianta a quota +1.20 e +5.00 con dotazioni impiantistiche elettriche; Pianta a quota +1.20 e +5.00 con utenze elettriche	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali		
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Per le utenze illuminazione, FM ed alimentazioni dirette non vengono indicati circuiti e relativi quadri di alimentazione			
	Rilevata il 19.02.2025	Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le informazioni richieste sono deducibili dalla lettura combinata degli elaborati: - EL 2.2 in merito alle dotazioni impiantistiche elettriche; - EL 2.3 in merito all'ubicazione dei quadri e relative dimensioni oltrechè alle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche; - EL 2.4 (che verrà inviato in sostituzione di quello già trasmesso in quanto è stato erroneamente prodotto il PDF) in merito ai percorsi di canaline e cavidotti; - EL 4 in merito ai circuiti e quadri di alimentazione; In ultimo, non per ordine di importanza, si faccia riferimento all'elaborato EL 1.1 per quanto concerne l'allegato sui calcoli elettrici.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA, la NC è riferita alla completezza di informazione dell'elaborato planimetrico (cfr. DPR 207/10 art. 36.2, "Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento". Tuttavia vista l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive, si declassa il rilievo ad OSSERVAZIONE			
	Espresso il 21.03.2025	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito RILIEVO APERTO (OSS)			
	Note La NC era riferita alla completezza di informazione dell'elaborato planimetrico (cfr. DPR 207/10 art. 36.2, "Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento".) Tuttavia vista l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive, si declassa il rilievo ad OSSERVAZIONE			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE05
	Codice documento EL.2.5	Titolo documento Cabina elettrica di trasformazione - Piante, sezioni, prospetti e forometria	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La tavola è quella fornita dai costruttori del manufatto, tuttavia non è stata implementata dalla rappresentazione dell'impianto elettrico di cabina (illuminazione, FM, sganci, impianto di terra ed equipotenza interno, particolari esecutivi di collegamento al collettore di terra, layout delle apparecchiature presenti)			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Oggetto del progetto definitivo è la mera fornitura della cabina di consegna ENEL. Nel progetto definitivo non era presente alcun particolare della cabina che è stato introdotto in progetto esecutivo su richiesta della Stazione Appaltante in fase di riesame del progetto che si è successivamente chiuso con esito positivo. L'elaborato si ritiene pertanto completo di tutto quanto previsto e computato in progetto definitivo a base di gara. Si specifica altresì che: - la rete esterna di terra è rappresentata nell'elaborato EL 2.1; - nel presente elaborato è contenuto il "Particolare connettore interno-esterno rete di terra"; - sempre nell'elaborato è contenuto un tipico Layout interno della cabina che non compete all'Impresa Esecutrice.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA, il progetto esecutivo deve integrare in termini di particolari e dettagli quanto rappresentato nel progetto definitivo. La NC è riferita alla completezza di informazione dell'elaborato planimetrico (cfr. DPR 207/10 art. 36.2, "Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento". Tuttavia vista l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutivi, si declassa il rilievo ad OSSERVAZIONE			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	-	-	-	-
	Esito RILIEVO APERTO (OSS)			
	Note La NC era riferita alla completezza di informazione dell'elaborato planimetrico (cfr. DPR 207/10 art. 36.2, "Gli elaborati sono redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento".) Tuttavia vista l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive, si declassa il rilievo ad OSSERVAZIONE			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE06
	Codice documento EL 1.1	Titolo documento Relazione tecnica impianto elettrico	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)		Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 35. Relazioni specialistiche		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) 1) PAR: 5.1 CONDUTTURE DI M.T., il cavo RG7H1R non è rispondente al regolamento CPR (sostituito dall'RG16H1R12); 2) PAR: 5.1 CONDUTTURE DI M.T, viene asserito che la linea MT di alimentazione a 20 kV tra il locale di consegna ENEL e la cabina di trasformazione sarà realizzata con cavo 50mmq e ciò non è coerente con quanto previsto dalla CEI 0-16 che impone una sezione MIN. per tale cavo di 95mmq; 3) Tra gli allegati di calcolo non sono presenti riscontri illuminotecnici degli ambienti interni ed esterni (cfr. RFV progetto definitivo IE01 punto 3));			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1-2) Si provvederà a correggere i refusi; 3) In continuità a quanto controdedotto in sede di verifica di progetto definitivo i calcoli illuminotecnici non sono stati redatti trattandosi di luoghi con svolgimento occasionale di lavori. Nel passaggio da progetto definitivo (a base di gara) a progetto esecutivo non sono stati ridotti e/o modificate le caratteristiche tecniche dei corpi illuminanti previsti dalla Stazione Appaltante;			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA, trattasi cmq di ambienti di lavoro pertanto il raggiungimento dei valori di illuminamento previsti per gli ambienti deve essere verificato. Il progetto esecutivo deve integrare in termini di particolari e dettagli quanto rappresentato nel progetto definitivo			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento EL 1.1	Titolo del documento Relazione tecnica impianto elettrico	Data di revisione REV.03 Aprile 25	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO APERTO (OSS)			
	Note 1) 2) Sono stati corretti i refusi del PAR 5.1 3) OSSERVAZIONE: Non si condivide l'impostazione del gruppo di progettazione in quanto trattasi pur sempre di luoghi di lavoro soggetti a calcoli illuminotecnici. Vista la condivisione del RUP della tesi del GP si declassa il rilievo ad osservazione			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE07
	Codice documento RTE 6.1	Titolo documento Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art.43. Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si evincono riferimenti: - alla cabina MT/BT e relative apparecchiature; - al sistema di automazione			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad integrare l'elaborato come richiesto.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 6.1	Titolo del documento Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto	Data di revisione REV.03 Aprile 25	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Sono stati inseriti capitoli 4.3, 4.4 (con rimando a relazione specialistica EL 1.2) e 4.5			
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE08
	Codice documento RTE 1.3	Titolo documento Analisi dei prezzi integrativa per perizia di variante	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h)		Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 42. Computo metrico estimativo e quadro economico		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Per i materiali non vi sono riferimenti a dove sono stati reperiti i prezzi applicati, inoltre non sono presenti eventuali offerte economiche			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In merito ai nuovi prezzi di variante contenuti nell'elaborato RTE.1.3 "Analisi dei prezzi integrativa per perizia di variante" verranno consegnati (in fascicolo esterno al progetto) i preventivi acquisiti relativi alle componenti impiantistiche di costo economico considerevole.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Fascicolo preventivi	Data di revisione -	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18		Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE09
	Codice documento RTE 2		Titolo documento Computo metrico estimativo	Data di revisione REV. 00 Maggio 24	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 42. Computo metrico estimativo e quadro economico		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si ribadisce la NC già espressa nel RFVP (CFR IE08 punto 2) la cui risoluzione si rimandava al progetto esecutivo: "Le stime dei cavi non sono parzializzate per tratta e/o per circuito, quindi difficilmente ripercorribili.			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva A seguito del rilievo mosso in fase di progettazione definitiva la Stazione Appaltante ha provveduto ad effettuare una computazione distinta per tipologia di cavo. Per analogia e continuità, trattandosi si appalto integrato di progettazione esecutiva e lavori, la modalità di computazione dei cavi elettrici non è stata mutata nel passaggio da progetto definitivo a progetto esecutivo.			
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione	
	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo			
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO vista la verifica della stazione appaltante e l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive.			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Il rilievo è trattato vista la verifica della stazione appaltante e l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive.			
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE10
	Codice documento RTE 2.1	Titolo documento Computo metrico estimativo integrativo per perizia di variante	Data di revisione REV. 02 Dicembre 24	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 42. Computo metrico estimativo e quadro economico		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) N° ord. 95 / 80, tariffa PUG_EL 03.17a9.36, Il cavo Rg7H1R non è adeguato al regolamento CPR; 2) Non è chiaro il motivo per cui sono computati n° 2 trasformatori da 1000KVA quando nella relazione generale viene fatto riferimento all'aggiunta di una macchina ridondante rispetto a quella prevista nel progetto definitivo (cfr. pagg. 68 e 69 della relazione generale); 3) Le computazioni dei cavi elettrici non sono parzializzate per tratta e/o per circuito, quindi difficilmente ripercorribili.			
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Su richiesta di AQP e come previsto in CSA (trattasi infatti di appalto su progettazione definitiva) la variante è stata redatta sulla base del prezziario del progetto definitivo a base di gara ossia Listino Puglia 2017. Per tale ragione la voce PUG_EL 03.17a 9.36 è stata conservata, considerando tale voce assimilabile a quella del cavo adeguato. 2) Verrà rimosso n. 1 trasformatore dal computo metrico estimativo integrativo RTE 2.1; 3) La stima dei cavi in continuità a quanto effettuato in progetto definitivo non è stata parzializzata. I quantitavi riportati in aggiunta a quanto già contenuto in progetto definitivo (che si ricorda essere stato posto a base di gara a corpo) sono stati valutati in contraddittorio con la Stazione Appaltante.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) RILIEVO TRATTATO, chiarimento esaustivo; 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3) RILIEVO TRATTATO vista la verifica della stazione appaltante e l'approvazione da parte del RUP delle azioni risolutive.			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RTE 2.1	Titolo del documento Computo metrico estimativo integrativo per perizia di variante	Data di revisione REV.03 Aprile 25	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1), 2), 3) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 09.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18		Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IE11
	Codice documento RTE 4		Titolo documento Quadro economico		
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera a), b)		Oggetto del RILIEVO Differenti documenti economici		
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 42. Computo metrico estimativo e quadro economico		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si evincono gli oneri per i by pass, valutati complessivamente in € 989.000, di cui € 548.000 per Amgas e €441.000 per Fastweb (cfr. quanto riportato in relazione generale pag.33 di 74)				
	Rilevata il 19.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Gli oneri di cui al rilievo formulato sono ricompresi nella voce B1 "Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni (adeguamento e fornitura ENEL, spostamento sottoservizi...". La voce di cui prima, trattandosi di somme a disposizione dell'amministrazione, non è stata oggetto di variazione nel passaggio dal progetto definitivo (a base di gara) al progetto esecutivo.				
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATATO - Il chiarimento è esaustivo				
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -		Titolo del documento -		Data di revisione -
	Esito RILIEVO TRATTATO				
	Note Il chiarimento è esaustivo				
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IDR01
	Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DLgs 50/2016, art. 23, comma 8		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Manca piping di estrazione aria esausta all'interno della stazione di sollevamento e di collegamento con gli impianti di trattamento (ITEM DEO-01 A/B) 2) Mancano particolari (sezioni) per attraversamento mediante tecnica microtunneling del canale Picone e mediante scavo tradizionale del canale Valenzano			
	Rilevata il 24.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Tommaso Mazza	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Quanto richiesto è riportato negli elaborati da IS 2.1 a IS 2.4 e da IS 4.1 e IS 4.5. Nello specifico il piping relativo alla rete di captazione dell'aria da trattare è identificato con il numero 27 che in legenda riporta "Canalizzazione aspirazione aria da deodorizzare". Per la rete di collegamento con i deodorizzatori si provvederà ad inserire una indicazione nell'elaborato IS 1.2; 2) In merito all'attraversamento del canale Picone si rimanda all'elaborato CP4 "Attraversamento canale Picone tra le sezz. 6 e 7: Planimetria e sezioni" che è relativo alla premente. In merito, invece, all'attravesamento con tecnica microtunneling per il tratto a gravità, considerata la distanza tra il fondo del canale Picone e la generatrice superiore della condotta non si ritiene che sia necessaria la produzione di elaborati di maggior dettaglio rispetto al profilo (cfr. elaborato 4.1) in quanto non vi potrà essere alcuna interferenza. In merito all'attraversamento del Torrente Valenzano la lavorazione non si discosta rispetto alla classica lavorazione di posa condotte in sede propria; tutte le quote ed il profilo sono riportati nell'elaborato CP3. Vedasi sezioni da 60 a 65v.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - L'elaborato CP4 non è tra i documenti inviati.			
	Espresso il 25.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento IS 1.2 CP4	Titolo del documento Stralcio planimetrico sistemazione esterna Attraversamento canale Picone tra le sezz. 6 e 7: Planimetria e sezioni	Data di revisione Rev.3 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note 2) La trasmissione dell'elaborato CP4 e il chiarimento fornito dal progettista consente il trattamento del rilievo			
	Deciso il 15.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IDR02
	Codice documento CG 2.7	Titolo documento Planimetria e profilo Canale Picone	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Si rileva una sovrapposizione delle note tra la sezione 6 e la sezione 7 che risultano illeggibili			
	Rilevata il 24.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Tommaso Mazza	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad adeguare l'elaborato.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 25.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento CG 2.7	Titolo del documento Planimetria e profilo Canale Picone	Data di revisione Rev.3 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 15.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IDR03
	Codice documento RT 1.1	Titolo documento Relazione calcolo idraulico	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)		Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche	
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 4, lettere a)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Mancano verifiche idrauliche sezioni di grigliatura a servizio della nuova stazione di sollevamento			
	Rilevata il 24.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Tommaso Mazza	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si provvederà ad integrare l'elaborato.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 25.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento RT 1.1	Titolo del documento Relazione calcolo idraulico	Data di revisione Rev.3 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	Deciso il 15.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. IDR04	
	Codice documento RT.5.1	Titolo documento Disciplinare opere elettromeccaniche	Data di revisione Rev.00 - Maggio 2024	Consegna del 28.01.2025	
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto		
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 4, lettere a) e)		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Manca specifica tecnica relativa alla griglia meccanica orizzontale a stramazzo (rif. elaborati IS 2.2 e IS 4.1-4.4-4.5)				
	Rilevata il 24.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Tommaso Mazza		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In considerazione della scelta di appaltare le opere con la procedura dell'"Appalto Integrato" di progettazione esecutiva e lavori l'elaborato di cui al rilievo non è stato modificato. Il progetto esecutivo è stato completato, tuttavia, dell'elaborato RTE.6.1 "Integrazioni al Capitolato Speciale di Appalto" contenente quanto richiesto.				
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione		Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento fornito consente il superamento del rilievo				
	Espresso il 25.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento		Data di revisione	Consegna del
	Esito RILIEVO TRATTATO				
	Note Il chiarimento fornito consente il superamento del rilievo				
	Deciso il 15.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Tommaso Mazza		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. AMB01
	Codice documento R 1	Titolo documento Relazione generale_Rev02	Data di revisione dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente Dm 256 23/06/2022		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - A pag. 51 sono citati i CAM edilizia 2017 non più in vigore; è necessario aggiornare il riferimento ai CAM vigenti 2023			
	Rilevata il 18.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Chiara Verdolin	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il progetto posto a base di gara è stato il progetto definitivo (la S.A. ha scelto di appaltare le opere con la procedura dell'appalto integrato di progettazione e lavori). I CAM vigenti all'atto della gara erano pertanto quelli del 2017. Si ritiene che non sia corretto effettuare la modifica.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva,Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a)			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito ASPETTO ESCLUSO			
	Note Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva,Inarcheck escludela verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a)			
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. AMB02
	Codice documento RT 4	Titolo documento Piano di gestione delle terre e rocce da scavo	Data di revisione maggio 2024	Consegna del 28.01.2025
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)		Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche	
	Riferimento normativo cogente Dm 256 23/06/2022		Altro riferimento R 1_Relazione generale_Rev02	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nella Relazione è indicato che dei 32545 mc di terreno prodotti da scavo solo 3637 mc sono riutilizzati per rinterri e questo è in contrasto con quanto riportato nella relazione generale nel paragrafo CAM (pag. 52) nel quale viene indicato che sarà conservato lo strato superficiale del terreno e che il restante sarà utilizzato per i rinterri			
	Rilevata il 18.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Chiara Verdolin	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Alla pag 52 del PDF della Relazione Generale (elaborato R 1) viene riportato che "il restante materiale sarà avviato a recupero per il riutilizzo in altri cantieri". Si intende il conferimento del materiale residuo a centri di recupero (anzichè in discarica) per un possibile riutilizzo in cantieri diversi da quelli oggetto di appalto.			
	Formulata il 07/03/2025	Formulata da RTP Progettazione	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.			
	Espresso il 21.03.2025		Espresso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento R 1	Titolo del documento Relazione generale	Data di revisione Rev.03 Aprile 2025	Consegna del 07.05.2025
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Quanto riportato al paragrafo 14.4.16 della Relazione generale chiarisce l'incongruenza e permette di risolvere il rilievo			
	Deciso il 09.05.2025		Deciso da (PE o PM) ing. Chiara Verdolin	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. PSC01
	Codice documento PSC 1 PSC PSC 2 PSC 5	Titolo documento PSC - Relazione e dati generali Integrazione al PSC Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore Proposta di Integrazione al PSC	Data di revisione Rev 0 maggio 2024 Rev 2 dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g)		Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento	
	Riferimento normativo cogente D.Lgs. 81.08		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - nel PSC 1 si segnala la presenza di alcuni refusi tra cui a) DPR 222/03 per redazione costi sicurezza citato a pag 176 di 185; b) "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID – 19 nei cantieri edili", di fatto non più applicabile			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Gli scriventi non hanno l'incarico di CSP trattandosi di "appalto integrato" di progettazione esecutiva e lavori; pertanto l'elaborato PSC è stato allegato al progetto esecutivo identico a quello di progetto definitivo. Il progetto esecutivo è stato tuttavia completato con l'elaborato PSC5 "Proposta di aggiornamento del PSC" a seguito delle migliorie offerte in sede di gara rimandando al CSP di progetto definitivo o al CSE l'eventuale accettazione ed aggiornamento/integrazione dell'elaborato PSC "generale".			
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione	
	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo			
	Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a) e g)			
Espresso il 20.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito ASPETTO ESCLUSO			
	Note Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a) e g)			
	Deciso il 13.05.2025	Deciso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0587-MS-18	Denominazione della commessa AQP Canale Picone		RILIEVO n. PSC02
	Codice documento PSC 1 PSC PSC 5	Titolo documento PSC - Relazione e dati generali Integrazione al PSC Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore Proposta di Integrazione al PSC	Data di revisione Rev 0 maggio 2024 Rev 2 dicembre 2024	Consegna del 28.01.2025

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g)		Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento	
	Riferimento normativo cogente D.Lgs. 81/08		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS: si segnala l'opportunità di redigere un documento PSC unitario di tutte le revisioni ed integrazioni volte al superamento di refusi, informazioni e dati modificati durante l'iter progettuale (ad esempio nel documento denominato "PSC Integrazione al PSC" relativamente al calcolo dei costi della sicurezza si cita come corretto riferimento normativo il D.Lgs 81/08 mentre nel documento PSC 1 si cita il già segnalato refuso "DPR 222/03")			
	Rilevata il 21.02.2025		Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si rimanda a quanto chiarito al punto precedente.			
	Formulata il 07/03/2025		Formulata da RTP Progettazione	
	Approvata da Ing. Daniela Mastromatteo			
	Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a) e g)			
Espresso il 20.03.2025		Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito ASPETTO ESCLUSO			
	Note Prendendo atto di quanto dichiarato nella formulazione della proposta risolutiva condivisa dal RUP con nota del 18.03.2025, Inarcheck esclude la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè per gli stessi è stata prospettata l'impossibilità di modifica in quanto il documento in esame non può essere revisionato nell'ambito del presente appalto. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere a) e g)			
	Deciso il 13.05.2025		Deciso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	





Procedura aperta, avviata ai sensi dell'art. 60, del D. Lgs. n. 50/2016, in modalità telematica, per l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori di rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al Canale Picone nel Comune di Bari.

CODICE CUP: E91E16000250005

CODICE CIG: 849826916F

ORDINE INTERNO: SAP 21/18468

Codice INTERVENTO: P1469

Impresa aggiudicataria: ATI "Albergo Appalti s.r.l. (capogruppo mandataria) - EDIL ALTA S.R.L. – CIRCET ITALIA S.P.A. (già CEIT S.P.A.)"

Importo procedura di affidamento: € 23.889.516,34 di cui: € 23.147.000,25 per lavori "a corpo" soggetti a ribasso d'asta, € 501.988,08 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, € 240.528,01 quale corrispettivo per la progettazione esecutiva, soggetti a ribasso d'asta.

Importo di contratto: al netto del ribasso d'asta del 23,3670% € 18.424.552,60 di cui: € 17.738.240,70 per lavori "a corpo" al netto del ribasso d'asta, € 501.988,08 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, € 184.323,82 quale corrispettivo per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta.

Importo di contratto a seguito della variante alla progettazione esecutiva: € 20.538.054,90, di cui € 19.774.830,76 per lavori "a corpo", € 247.879,06 per la progettazione esecutiva ed € 515.345,08 per costi indiretti della sicurezza.

Contratto: N. 2000018905 del 22 novembre 2023

L'anno 2025 il giorno 10 (dieci) del mese di GIUGNO in Trani, la sottoscritta Ing. Daniela Mastromatteo, Responsabile del Procedimento e Responsabile dei lavori, giusta nota di incarico prot. n. 49024 in data 28 luglio 2021, visto:

- il Progetto esecutivo in variante redatto dall'affidatario della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori, dell'importo complessivo di progetto di € 28.800.000,00, con importo complessivo dell'affidamento di € 26.643.396,75, di cui € 25.804.589,10 per lavori, € 515.345,08 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza e € 323.462,57 per corrispettivo della progettazione esecutiva;
- il Rapporto finale di Verifica del progetto esecutivo in varinate, inviato via pec, in data 22/05/2025, con esito positivo;

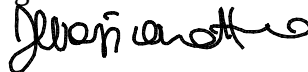
- il parere favorevole di ammissibilità tecnica e giuridico-amministrativa, emesso dal Responsabile Servizi Procurement della Direzione Procurement, Ing. Eustachio Vizziello, ai fini dell'approvazione delle variazioni al progetto definitivo posto a base di gara, introdotte nell'ambito della redazione del progetto esecutivo in esame;

sulla base delle verifiche effettuate, delle risultanze del rapporto di verifica finale redatto dalla società "INARCHECK SpA", affidatario della verifica della progettazione in conformità a quanto indicato dall'art. 26 del D.Lgs 50/2016, del progetto definitivo e del progetto esecutivo redatto dall'offerente nell'ambito di un contratto avente ad oggetto la progettazione esecutiva e l'esecuzione, ai sensi dell'art. 59 comma 1bis del D.Lgs. 50/2016, delle seguenti opere "*P1469 Rifunzionalizzazione delle reti fognanti afferenti al canale Picone nel comune di Bari*" e il parere favorevole di ammissibilità tecnica e giuridico-amministrativa del Responsabile del Servizio Procurement;

ATTESTA

la validità del progetto esecutivo in variante, redatto in forma esecutiva, ai sensi e per gli effetti della Linea Guida ANAC n.3 punto 5.1.4 lett. l.

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Daniela Mastromatteo)



La Direttrice Generale

Oggetto: Procedura aperta, avviata ai sensi dell'art. 60, del D. Lgs. n. 50/2016, in modalità telematica, per l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori di rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al Canale Picone nel Comune di Bari.

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE

CODICE CUP: E91E16000250005

Ordine Interno: SAP 21/18468

Codice Progetto: P1469

Premesso che:

- questa Società ha redatto il progetto definitivo (prot.n.64354 in data 31 luglio 2019) per la realizzazione dei lavori di rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al Canale Picone nel Comune di Bari, da porre a base di gara, dell'importo complessivo di € 28.800.000,00;
- L'intervento è stato inserito nel Piano degli Investimenti AQP 2016-2019 a seguito della Delibera AIP n.20 del 23/06/2016 e confermato nel Piano degli Investimenti 2018-2024 di cui alla Delibera n.31 del 28/06/2018;
- il progetto definitivo in epigrafe è stato approvato dall'Autorità Idrica Pugliese con Determinazione Dirigenziale dell'Autorità Idrica Pugliese n.160 del 17.09.2020, con la quale si dà atto che il finanziamento della spesa complessiva è a carico dei proventi tariffari, con il seguente quadro economico:
 - € 23.147.000,25 per lavori a corpo soggetti a ribasso
 - € 501.988,08 per oneri della sicurezza lavorazioni non soggetti
 - € 240.528,01 quale corrispettivo per la progettazione esecutiva,
 - € 4.910.483,66 per somme a disposizione.
- con la determinazione a contrattare adottata dal Direttore Procurement in data 05/11/2020 e contrassegnata con il numero 70446 di Prot., in conformità ed esecuzione della delibera assunta dal CDA di AQP S.p.A. in data 29/10/2020, è stato disposto di autorizzare l'espletamento di apposita gara, per l'appalto integrato relativo alla progettazione esecutiva ed all'esecuzione dei lavori di che trattasi, mediante procedura aperta, da espletarsi ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 in modalità telematica, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'articolo 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e con la verifica delle offerte "anomale";
- con provvedimento prot. n. 45957 del 14.07.2021 dell'allora Direttore Procurement è stata disposta l'aggiudicazione a favore del concorrente ATI "CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA (CAP.) - ACCIONA AGUA S.A" la cui offerta è risultata congrua ed attendibile a seguito della verifica dell'anomalia da parte del RUP con il supporto della Commissione e che ha ottenuto il punteggio complessivo di punti 96,495/100, per aver offerto il ribasso unico



percentuale del 31,1220% sull'importo dei lavori e sul corrispettivo per la progettazione posti a base di gara;

- In data 10.03.2022 è stato stipulato il contratto d'appalto con il concorrente aggiudicatario ATI "CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA (CAP.) - ACCIONA AGUA S.A" rettificato con atto aggiuntivo sottoscritto in data 14.03.2022;
- In data 08.08.2022, l'appaltatore ATI "CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA (CAP.) - ACCIONA AGUA S.A" ha notificato a questa Stazione Appaltante istanza di recesso unilaterale dal predetto contratto d'appalto, accettata da questa Stazione Appaltante con PEC del Direttore Procurement a.i. trasmessa in data 10/08/2022 all'ATI "CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA (CAP.) - ACCIONA AGUA S.A";
- A seguito della presa d'atto del recesso dell'ATI aggiudicataria in data 05.09.2022, è stato richiesto a tutti i concorrenti, attraverso il portale telematico, nell'ambito della specifica gara, di presentare apposita dichiarazione di conferma della propria offerta, corredata dalla cauzione provvisoria in corso di validità;
- I concorrenti che hanno espresso, entro il termine fissato, la volontà di confermare la propria offerta sono stati l'ATI "Appalti s.r.l. (cap.) - EDIL ALTA S.R.L. - CIRCET ITALIA S.P.A. (già CEIT S.P.A.)" e l'ATI "RITONNARO COSTRUZIONI S.R.L. (CAP.) - APULIA TECHNOLOGY S.R.L. - TECNOATTRAVERSAMENTI S.R.L.- ANESE S.R.L.";
- con riferimento a detta gara con provvedimento del Direttore Procurement prot. n. 9090 del 06.02.2023, sono stati approvati i verbali redatti dal Responsabile del Procedimento, con il supporto della Commissione, nelle sedute dei giorni 14 ottobre, 18 novembre, 15 dicembre 2022 e 10 gennaio 2023, nonché nell'audizione in contraddittorio del 30 novembre 2022 per la verifica dell'anomalia dell'offerta e la gara è stata aggiudicata all'ATI "Albergo Appalti s.r.l. (cap.) - EDIL ALTA S.R.L. - CIRCET ITALIA S.P.A. (già CEIT S.P.A.)" che ha indicato il costituendo "Studio De Venuto & Associati (CAP.) - Engineering Tecno Project S.r.l.- ITALPROGETTI S.r.l. - Geol. Pietro Pepe - Ing. Grazia Zanna - Ing. Domenico Modugno (Mandante e Giovane Professionista)" per le attività di progettazione incluse nell'appalto, che ha ottenuto il punteggio complessivo di punti 85,939/100, per aver offerto il ribasso unico percentuale del 23,3670% sull'importo dei lavori e sul corrispettivo per la progettazione posti a base di gara;
- Con provvedimento di avvio della progettazione esecutiva in data 9 marzo 2023 questa Società ha ordinato all'Impresa Aggiudicatrice, nelle more della stipula del contratto di appalto ed ai sensi dell'art. 14 comma 1 del Capitolato Speciale d'Appalto del progetto definitivo posto a base di gara (in considerazione dell'urgenza ed inderogabilità della realizzazione dell'intervento per ragioni di pubblica utilità), di procedere con la redazione della progettazione in forma esecutiva;
- la progettazione esecutiva doveva consegnarsi con tutti gli approfondimenti d'indagine conoscitiva delle aree oggetto d'intervento, come indicati nella proposta migliorativa (Criterio B.1 - rilievi, indagini geognostiche, geologiche e geotecniche, campionamenti, ecc) presentata in sede di offerta dall'impresa affidataria, finalizzati all'acquisizione in fase di progettazione esecutiva di tutte le informazioni di dettaglio utili ad una definizione compiuta e particolareggiata degli interventi da realizzare;
- in sede di esecuzione delle suddette indagini e campionamenti, il cui esito è stato trasmesso via



pec dall'Appaltatore in data 03/07/2023 a corredo di parte degli elaborati della progettazione esecutiva, è emerso il superamento dei limiti di concentrazione accettabili (come definiti nell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.) per le matrici suolo e acque sotterranee, in relazione alla specifica destinazione urbanistica delle zone interessate dall'intervento (siti a destinazione residenziale o a verde pubblico);

- con verbale redatto in data 05/07/2023 è stata disposta la sospensione dell'espletamento delle prestazioni di progettazione esecutiva al fine di verificare ed eseguire gli opportuni accertamenti finalizzati ad individuare i provvedimenti e/o le iniziative di competenza della Stazione Appaltante ex artt.244, 245 e 250 del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i.;
- in data 27/09/2023 a seguito della verifica, con esito positivo, del possesso dei requisiti di ordine generale (capacità giuridica) e di capacità economico finanziaria e tecnico organizzativa in capo all' ATI aggiudicataria e al RTP indicato per le prestazioni di progettazione, il sopra richiamato provvedimento di aggiudicazione prot. n. 9090 del 06/02/2023, ai sensi e per gli effetti del combinato D.Lgs. n. 50/2016, è divenuto efficace;
- in data 06/11/2023 è stato sottoscritto il contratto d'appalto tra Acquedotto Pugliese SpA, nella persona del Direttore della Direzione Procurement, Ing. Andrea Luca Paschetto, e il Raggruppamento Temporaneo di Imprese su menzionato, nella persona del Legale Rappresentante della mandataria Albergo Appalti s.r.l., per un importo di € 18.424.552,60, così suddiviso:
 - € 17.738.240,70 per lavori a corpo;
 - € 184.323,82 quale corrispettivo per la progettazione esecutiva;
 - € 501.988,08 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
 inserendo all'art.8 del contratto d'appalto la clausola per revisioni prezzi al fine di garantire il sinallagma contrattuale in fase di esecuzione, visto il tempo trascorso tra la presentazione dell'offerta (anno 2020), su un progetto a base d'asta redatto col Prezziario Regione Puglia 2019, e l'aggiudicazione dell'appalto (anno 2023);
- A seguito dell'accertamento dei superamenti delle CSC su matrice suolo e acqua è stato indetto un tavolo tecnico in data 16.11.2023 presso l'Ufficio Sezione Ciclo dei Rifiuti e Bonifiche della Regione Puglia, coinvolgendo ARPA PUGLIA e Città Metropolitana di Bari, al fine di inquadrare le attività svolte e da svolgere nel procedimento ambientale più adeguato tra quelli previsti nella Parte IV Titolo V del D.Lgs.152/2006;
- A chiusura del tavolo tecnico, data la natura dell'intervento e in considerazione della potenziale contaminazione rinvenuta, si è stabilito di inquadrare l'intervento ai sensi dell'art.242-ter del D.Lgs. 152/2006, prescrivendo la redazione ed esecuzione di un Piano di indagini preliminare;
- Acquedotto Pugliese, in qualità di soggetto proponente nell'ambito del procedimento ambientale individuato, ha provveduto a redigere ed eseguire il piano di indagine preliminare secondo la disposizione dell'art.242-ter, comma 4, lettera a) del D.Lgs.152/2006, valutato favorevolmente dal Dipartimento del Servizio territoriale BARI-BAT dell'Agenzia Regionale ARPA Puglia con nota pec Protocollo 0017765 - 2.7.8 - 19/03/2024;
- in sede di attuazione del suddetto Piano è emerso nuovamente il superamento dei limiti di concentrazione accettabili (come definiti nell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.)



per le matrici suolo e acque sotterranee, in relazione alla specifica destinazione urbanistica delle zone interessate dall'intervento (siti a destinazione residenziale o a verde pubblico);

- l'esito di tali indagini preliminari è stato trasmesso alla Regione Puglia, in qualità di autorità competente ai sensi del Titolo V Parte IV del D.lgs.n.152/2006, con nota prot.n.51371 del 29/07/2024, con richiesta di nulla osta alla realizzazione dei lavori di rifunzionalizzazione delle reti fognanti afferenti al Canale Picone nel Comune di Bari, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 242 ter del dlgs. 152/2006;
- Con nota prot.n.54120 del 08/08/2024 la Regione Puglia Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche ha trasmesso nulla osta alla realizzazione dei lavori con prescrizioni;
- A seguito del suddetto nullaosta con prescrizioni, il Responsabile del Procedimento in carica ha disposto, in data 02/09/2024, la ripresa dell'espletamento della progettazione esecutiva invitando l'ATI affidataria a riprendere tutte le attività di progettazione adeguandole e aggiornandole alle prescrizioni intervenute con nota Regione Puglia Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche prot.n.54120 del 08/08/2024;
- In data 30/09/2024 l'ATI aggiudicataria ha trasmesso via pec n. 1 copia del progetto esecutivo adeguato (REV.01) alle prescrizioni intervenute con nota Regione Puglia Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche prot.n.54120 del 08/08/2024;
- Da una preliminare disamina degli elaborati progettuali trasmessi, emergeva un incremento dell'importo dei lavori, al lordo del ribasso d'asta, pari a € 878.918,94, per gli adempimenti prescritti e da eseguirsi in corso di esecuzione dei lavori, in aggiunta alle lavorazioni del progetto definitivo posto a base di gara;
- Per il riesame della progettazione esecutiva consegnata, in ottemperanza alla procedura Gestionale S.G.I. "PG 3.32 Verifica dei progetti", il progetto esecutivo veniva consegnato alle U.O. di Acquedotto Pugliese SpA INGPI/MASID, ENEAM, STO BA/BAT – AET BAR, MISMO per il rilascio di pareri sulla progettazione ai fini dell'utilizzabilità dell'opera e di esigenze future relativamente agli aspetti elettromeccanici ed energetici, del telecontrollo, agli standard di tipo gestionale e alla compatibilità delle nuove opere con quelle in esercizio;
- Nella seduta conclusiva di riesame della progettazione del 18/10/2024, sono emerse una serie di criticità sulla progettazione tali da indurre alla necessità di apportare variazioni e modifiche alla progettazione, per assicurarne la rispondenza allo scopo con cui l'opera è stata preordinata.
- Con Ordine di Servizio del 29/11/2024 il Responsabile del Procedimento ha ordinato all'Impresa affidataria di provvedere all'effettuazione della revisione e aggiornamento della progettazione esecutiva recependo i pareri pervenuti dalle U.O. contenuti nel Verbale di riesame conclusivo della progettazione.
- Il progetto esecutivo revisionato alle varianti disposte con OdS del 29/11/2024 (REV.02) è stato consegnato in data 18/12/2024; da un'analisi degli elaborati emergeva un ulteriore incremento dell'importo dei lavori, al lordo del ribasso d'asta, pari a € 1.703.204,01, per la revisione (REV.02) ai pareri delle U.O. di AQP;
- In data 30/01/2025 sono state affidate e avviate le attività per la verifica del suddetto progetto esecutivo revisionato, in conformità a quanto indicato dall'art. 26 del D.Lgs 50/2016, alla società INARCHECK SpA secondo il Contratto a Valore n. 2000014473 del 25.09.2018;



- A seguito del procedimento di verifica si è reso necessario revisionare ulteriormente il progetto esecutivo apportando alcune modifiche riguardanti gli impianti elettrici e speciali (REV.03). Tali modifiche hanno comportato un ulteriore incremento, al lordo del ribasso d'asta, di € 75.465,90.
- in data 22/05/2025 è stato redatto e trasmesso, con esito positivo, il rapporto FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO, emesso da Inarcheck S.p.A. sul progetto esecutivo comprensivo degli interventi in variante;
- A seguito delle varianti suddette, l'importo di affidamento post gara viene ad essere elevato da € 18.424.552,60 ad € 20.538.054,90, di cui € 19.774.830,76 per lavori "a corpo", € 247.879,06 per la progettazione esecutiva ed € 515.345,08 per costi indiretti della sicurezza, corrispondente ad un aumento complessivo di affidamento di € 2.113.502,32, pari al 11,47% dell'importo originario, che trova copertura nella voce "*B2 Imprevisti*" (ricalcolata al 10% a seguito di rimodulazione post gara) e nella voce "*B3.7 Spese per attività connesse alla progettazione*", secondo il seguente quadro economico rideterminato post gara:



QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE			
A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A ₁	Importo lavori e forniture		€ 19.774.830,76
A _{1.1}	Totale lavori e forniture a base d'asta AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DEL 23,367%	17.738.240,70 €	
A _{1.2}	Totale oneri recepimento prescrizioni Regione Puglia Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche	673.541,95 €	
A _{1.3}	Adeguamento PE a pareri Unità Operative AQP	1.305.216,33 €	
A _{1.4}	Revisione progetto esecutivo a seguito di procedimento di verifica, ai sensi dell'art. 26, comma 6, lett. b) del decreto legislativo n. 50/2016	57.831,78 €	
A ₂	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza NON SOGGETTI A RIBASSO		€ 515.345,08
A _{2.1}	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza a base di d'asta	€ 501.988,08	
A _{2.2}	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza in variante NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 13.357,00	
A ₃	TOTALE Importo lavori e forniture (A ₁ +A ₂)		€ 20.290.175,84
A ₄	Corrispettivo per la progettazione esecutiva		€ 247.879,06
A _{4.1}	Corrispettivo per la progettazione esecutiva posto a base d'asta al netto del ribasso del 23,367%	184.323,82 €	
A _{4.2}	Corrispettivo per la progettazione esecutiva in variante al netto del ribasso del 23,367%	63.555,24 €	
	TOTALE IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (A ₃ +A ₄)		€ 20.538.054,90
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B ₁	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni (adeguamento e fornitura ENEL, spostamento sottoservizi...)		€ 1.052.800,00
B ₂	Imprevisti		€ 0,00
B ₃	Spese Generali		€ 532.405,10
	di cui		
B _{3.1}	Spese tecniche relative alle progettazioni preliminare e definitiva ed al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, relazione geologica, indagini geognostiche	€ 140.000,00	
B _{3.2}	Spese per rilievi, accertamenti ed indagini	€ 50.000,00	
B _{3.3}	Spese per acquisizione pareri e/o conferenze di servizi	€ 20.000,00	
B _{3.4}	Spese per direzione di lavori	€ 40.000,00	
B _{3.5}	Spese per coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 20.000,00	
B _{3.6}	Spese per assistenza giornaliera e contabilità	€ 10.000,00	
B _{3.7}	Spese per attività commesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 65.305,10	
B _{3.8}	Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gara	€ 15.000,00	
B _{3.9}	Spese per verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	€ 5.000,00	
B _{3.10}	Collaudo tecnico amministrativo	€ 76.600,00	
B _{3.11}	Collaudo statico	€ 40.700,00	
B _{3.12}	Collaudo tecnico funzionale degli impianti	€ 14.800,00	
B _{3.13}	Oneri per adempimento prescrizioni rilasciate in Conferenza di Servizi	€ 35.000,00	
B ₄	Attività di bonifica ordigni bellici		€ 37.740,00
B ₅	Oneri relativi alla sorveglianza archeologica		€ 54.000,00
B ₆	Oneri da corrispondere per espropriazioni		€ 2.740.000,00
B ₇	Revisione prezzi, adeguamento prezzi Art.26 D.lgs. 50/2022		€ 3.700.000,00
B ₈	Spese per il collegio consultivo tecnico		€ 145.000,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 8.261.945,10
	TOTALE GENERALE		€ 28.800.000,00
	Economie di gara		- €
Nel quadro economico di progetto non è stata applicata l'aliquota d'imposta IVA sui lavori e spese perchè l'Acquedotto Pugliese S.p.A., in quanto soggetto sostituto d'imposta, eserciterà la rivalsa ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 633/72.			

nel quale, per la rideterminazione, si sono riutilizzate le economie di gara (pari a € 5.464.963,74 derivanti dal ribasso d'asta) per incrementare la voce "B2 Imprevisti" al 10 % dell'importo lavori e introdurre, nelle Somme a disposizione dell'Amministrazione, due nuove voci B7 e B8, rispettivamente per la revisione prezzi e l'istituto del Collegio Consuntivo Tecnico, per intervenute disposizioni normative;

**Considerato che:**

- con Deliberazione AIP n.88/2024, l'intervento è stato confermato nell'attuale Piano degli interventi per il periodo 2024-2029, con un valore del quadro economico pari ad **€ 28.800.000**;
- il maggior importo di contratto pari a € 2.113.502,32, per l'esecuzione delle lavorazioni in variante, sarà speso post 2029;
- in data 22/05/2025 è stato emesso da Inarcheck S.p.A. il rapporto FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO, comprensivo degli interventi in variante con esito positivo;
- in data 06/06/2025 è stato emesso, a cura del Responsabile Servizi Procurement, parere favorevole di ammissibilità tecnica e giuridico-amministrativa ai fini dell'approvazione delle variazioni al progetto definitivo posto a base di gara, introdotte nell'ambito della redazione del progetto esecutivo in esame, riconducibili all'art. 106, comma 2 del D.lgs.50/2016;
- il progetto esecutivo comprensivo degli interventi in variante è stato validato in data 10/06/2025 dal Responsabile del Procedimento giusta art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Il Responsabile del Procedimento, a valle della propria istruttoria, ha proposto l'approvazione del progetto esecutivo in variante;

Tutto quanto sopra premesso e considerato,

APPROVA

il progetto esecutivo dei lavori di **“rifunionalizzazione delle reti fognanti afferenti al Canale Picone nel Comune di Bari”** dell'importo di quadro economico rideterminato post gara pari ad **€ 28.800.000,00**, come sopra riportato, in uno allo “Schema Atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi” e alla Tabella B indicante i gruppi di lavorazioni omogenee, le categorie contabili e le relative incidenze percentuali rideterminate, considerando tutti i nuovi prezzi di progetto esecutivo, come integrato dall'offerta tecnica formulata dall'appaltatore in sede di gara e dai lavori in variante.

DISPONE

di demandare al Responsabile del procedimento i successivi adempimenti di competenza.

Dott.ssa Franca Portincasa

Firmato digitalmente da: Franca
Portincasa
Data: 26/06/2025 11:39:32

Allegati:

- *Promemoria approvazione del RdP prot. N.41292 del 12/06/2025.*