Comune

GENOVA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

Depuratore di Punta Vagno – Ammodernamento impianto – Revamping impianto – Comune di Genova

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
PF	I2 - DEPURAZIONE	GEN-GENERALE

Numero	Titolo	Scala
EG014	Planimetria inquadramento interferenze	1:200

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2022GESI0044-00	2022GESI0044-00-PF-I2-GEN-EG-014-01-Planimetria inquadramento interferenze	C75I2-A004-07-0003

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	12/2023	Adeguamento normativo	MDG	AP	AC
00	08/2022	Emissione Progetto Definitivo	MDG	AP	AC

Redatto: Ing. Matteo Di Girolamo

Verificato: Ing. Valentina Querci

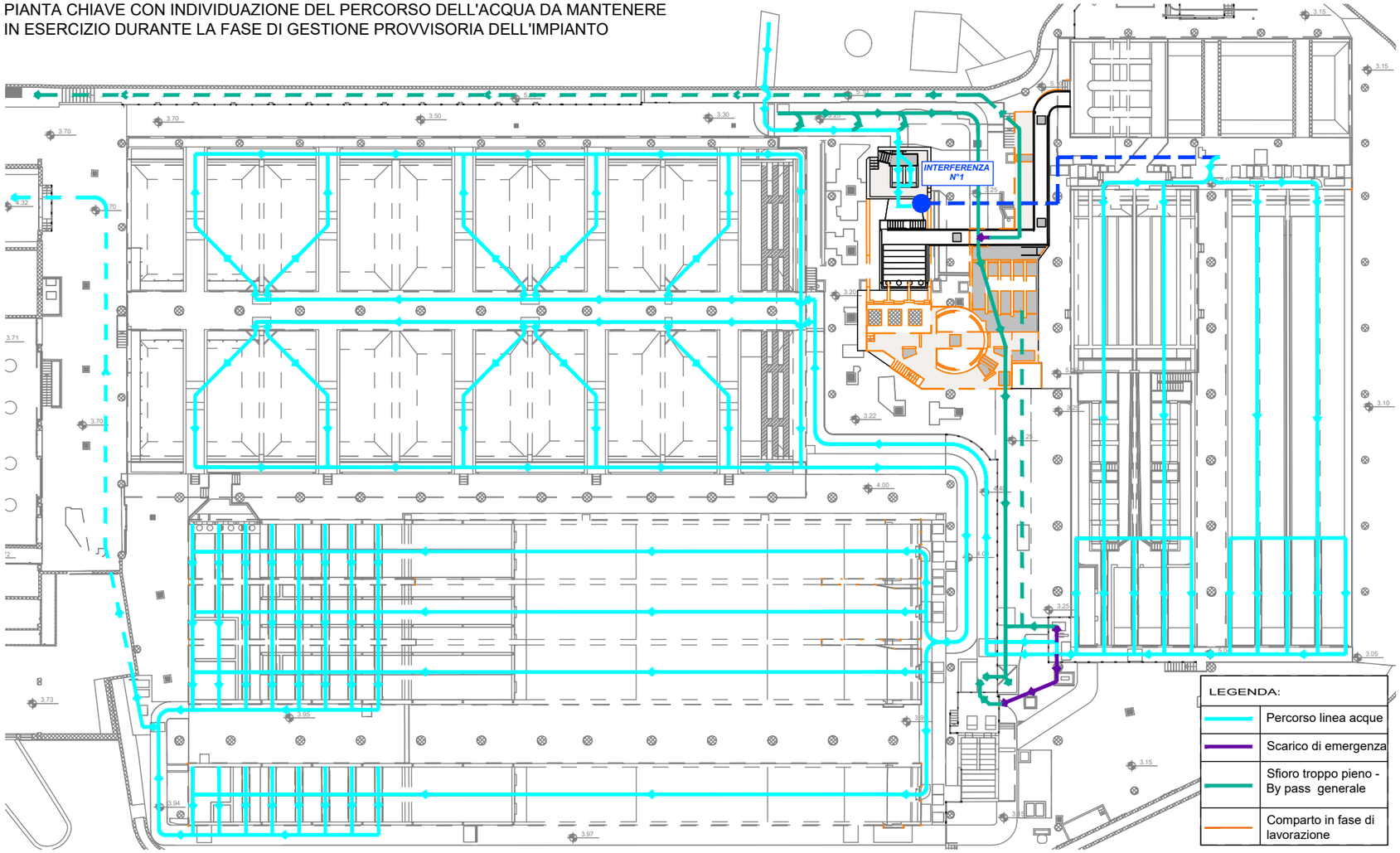
Approvato: PROJECT MANAGER geom. Francesco Gaglio — Ing. Francesco Gaglio

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale : Via Piacenza, 54 - 16138 Genova (GE)
cod.fisc n° 01791490343 e P.IVA n° IT 02863660359
pec:ireti@pec.ireti.it

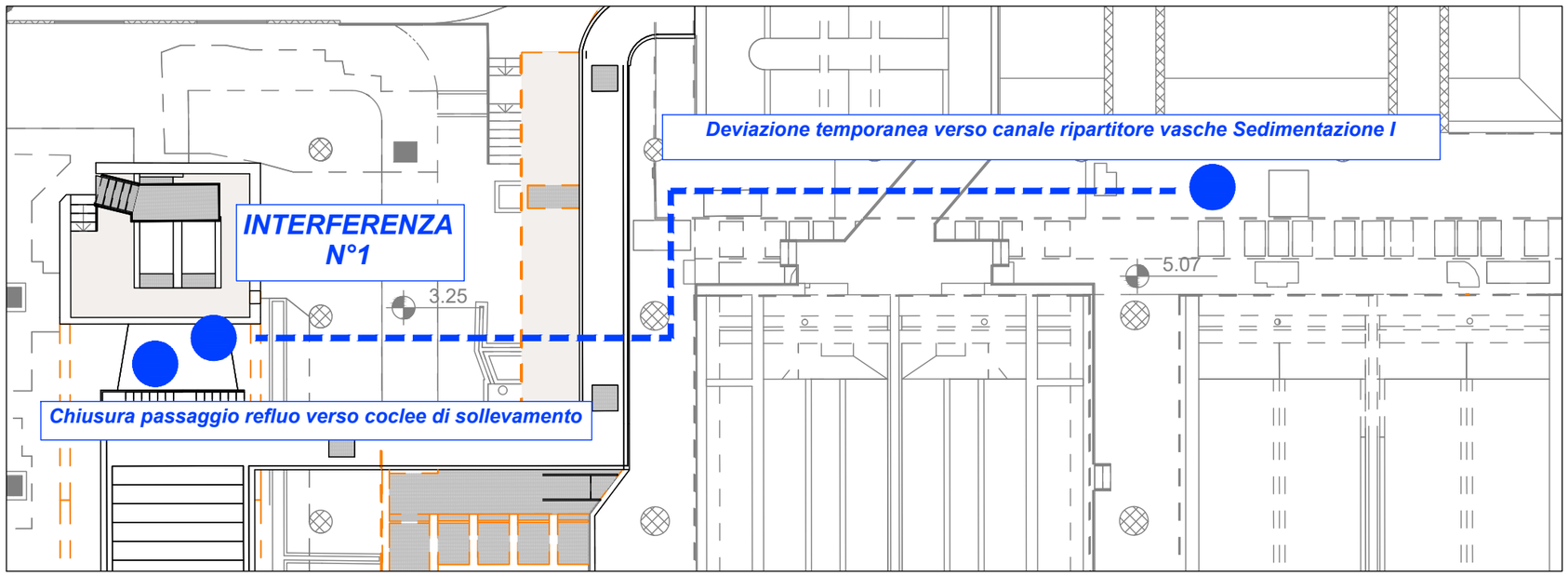
RTP
MANDATARIA:
COOPROGETTI Soc. Coop.
Via della Piaggiola, 152, 06024 Gubbio (PG) - Italia
Cod. fisc. e P.IVA n°00424850543 - Pec: cooprogetti@pec.it
MANDANTI:
VIA Ingegneria s.r.l.
ACS International Engineering s.r.l.
Arch. Mario Gallarati
Ing. Enrico Gallarati

COOPROGETTI Soc. Coop.
IL PRESIDENTE
Ing. Alessandro Placucci

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA												
RED	0.50	YELLOW	0.25	GREEN	0.25	CYAN	0.65	BLUE	0.80	MAGENTA	0.35	WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 1

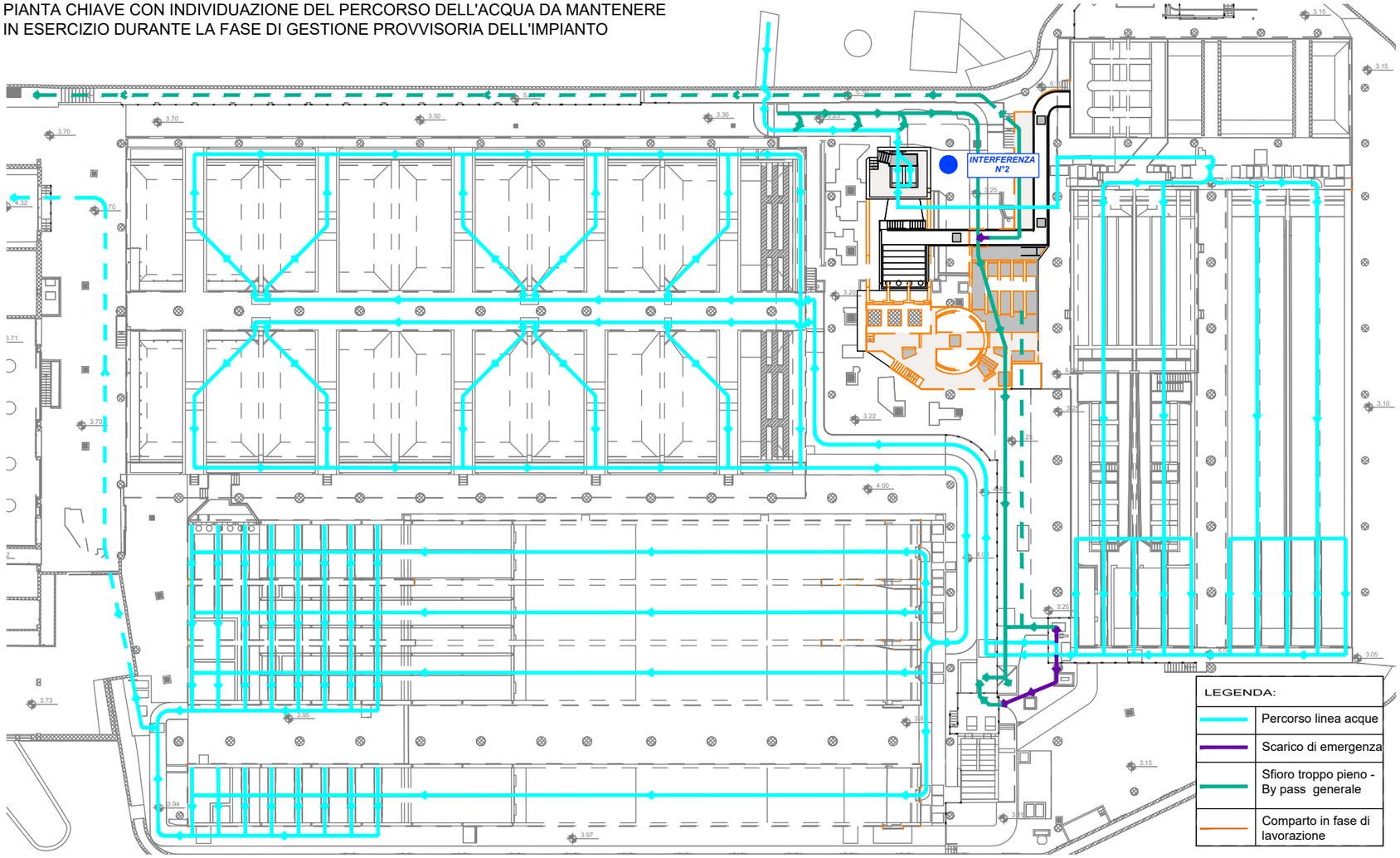
DESCRIZIONE INTERFERENZA

Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di grigliatura grossolana e sollevamento iniziale, il refluo in ingresso dalla fogna intercetta il comparto di nuova realizzazione, creando un interferenza con le lavorazioni e con il ciclo funzionale dell'impianto.

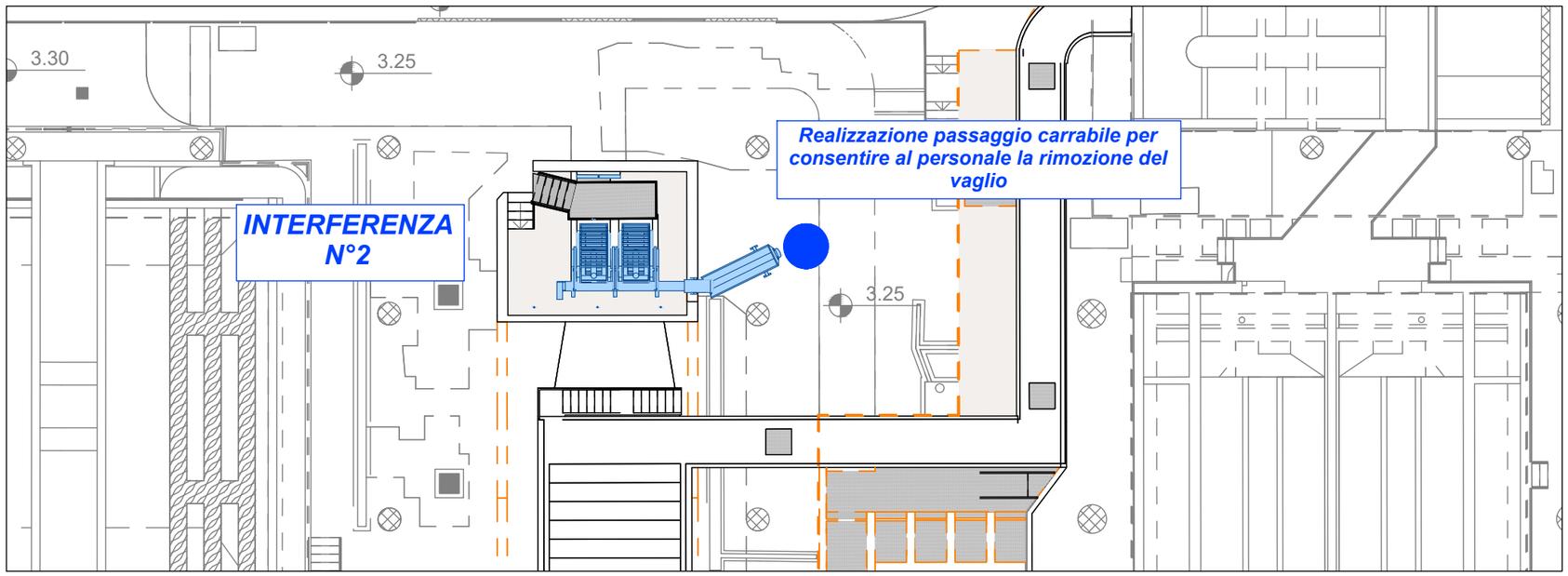
MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Al fine di poter garantire la continuità di esercizio dell'impianto, il refluo in ingresso dalla fogna dovrà essere necessariamente deviato ed immesso, attraverso motopompa con adeguata portata, direttamente nel canale di ingresso alla sedimentazione primaria.
Dovrà, inoltre, essere effettuata la chiusura del passaggio refluo verso le coclee di sollevamento, al fine di poter garantire le lavorazioni in asciutto.

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 2

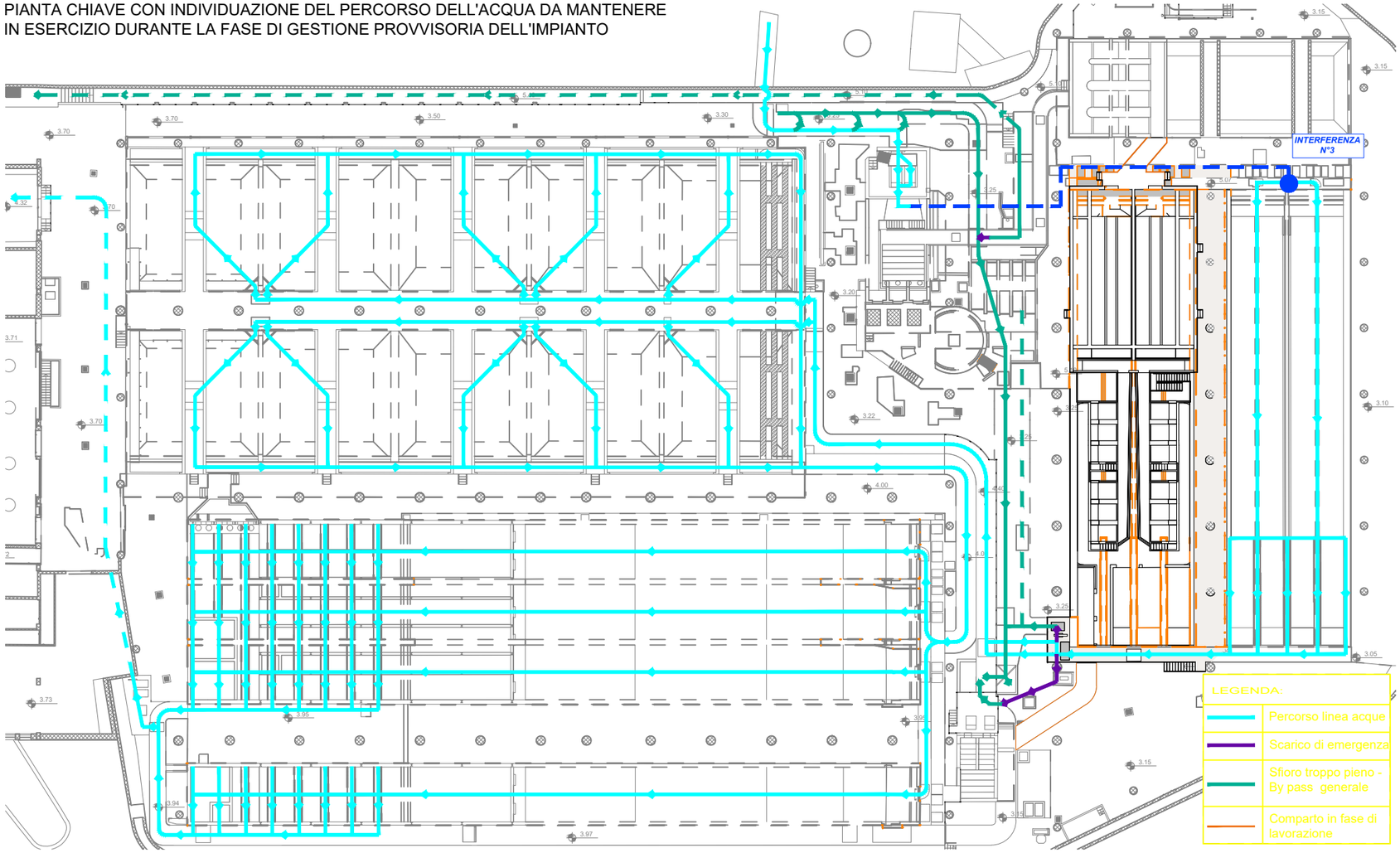
DESCRIZIONE INTERFERENZA

Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di grigliatura grossolana e sollevamento iniziale, il vaglio proveniente dalle griglie grossolane attive necessita di essere rimosso durante l'ordinaria gestione dell'impianto.

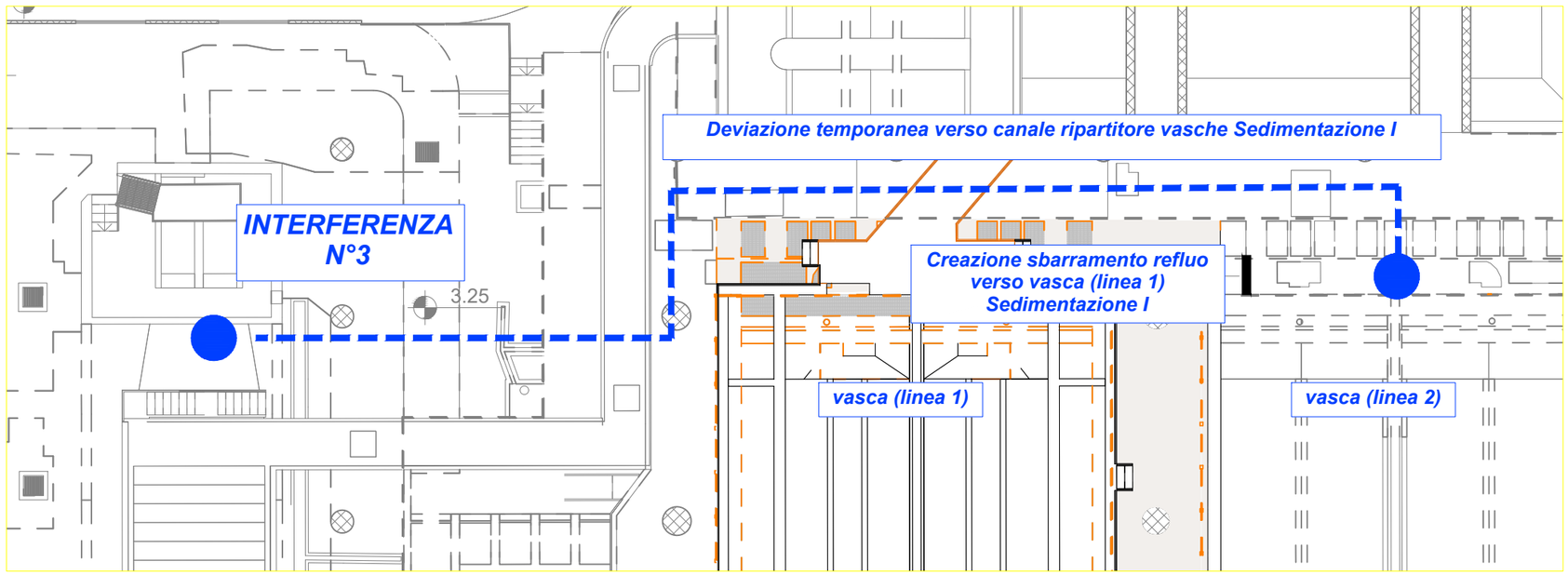
MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Al fine di poter garantire la rimozione del vaglio prodotto dalle griglie grossolane attive, sarà necessario realizzare un apposito passaggio carrabile durante le fasi di realizzazione del nuovo comparto di sollevamento e grigliatura grossolana a servizio del personale addetto alla manutenzione ordinaria dell'impianto.

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 3

DESCRIZIONE INTERFERENZA

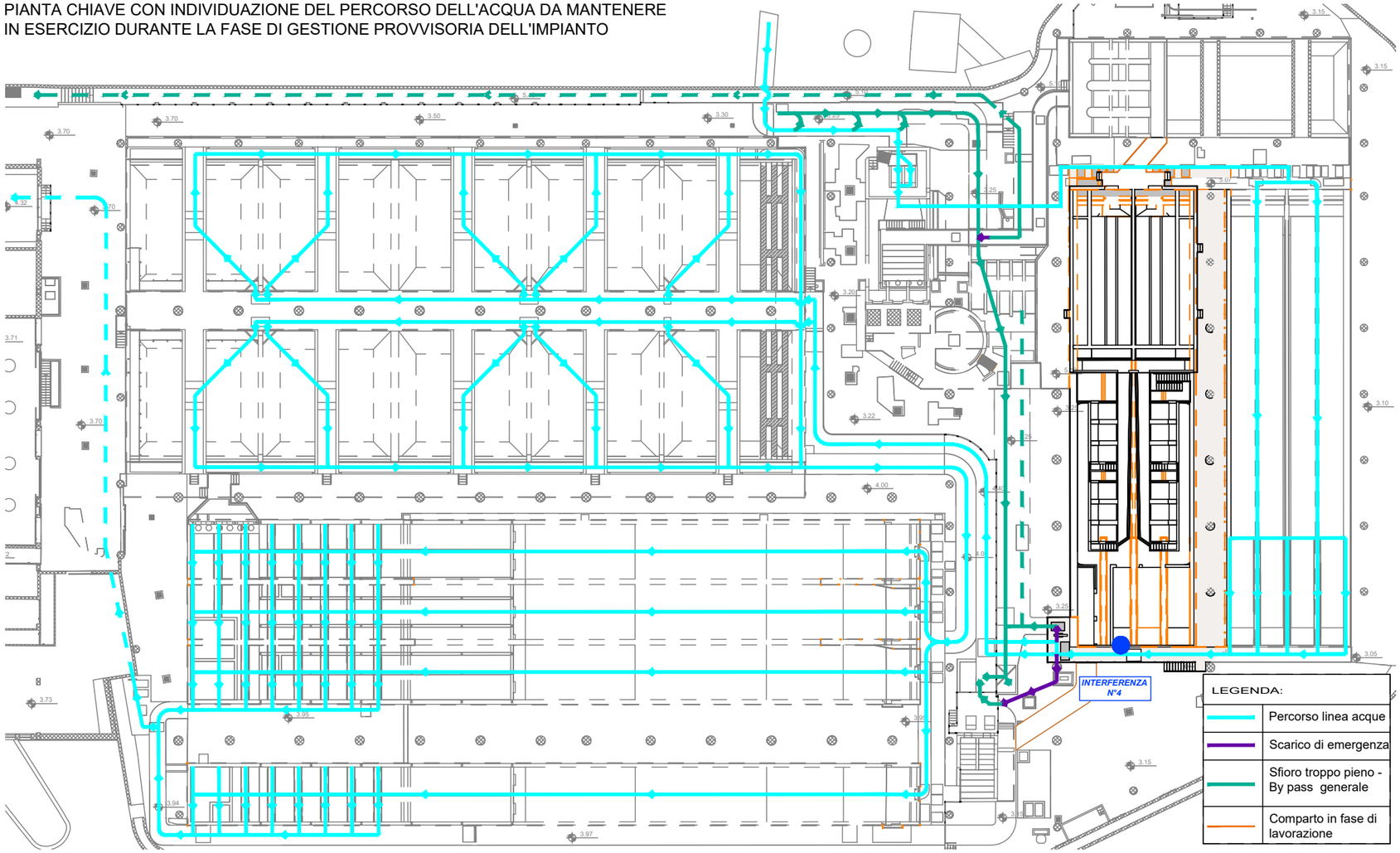
Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di dissabbiatura e sedimentazione primaria, il refluo in ingresso dalla grigliatura grossolana intercetta il comparto, creando un interferenza con le lavorazioni e con il ciclo funzionale dell'impianto.

MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

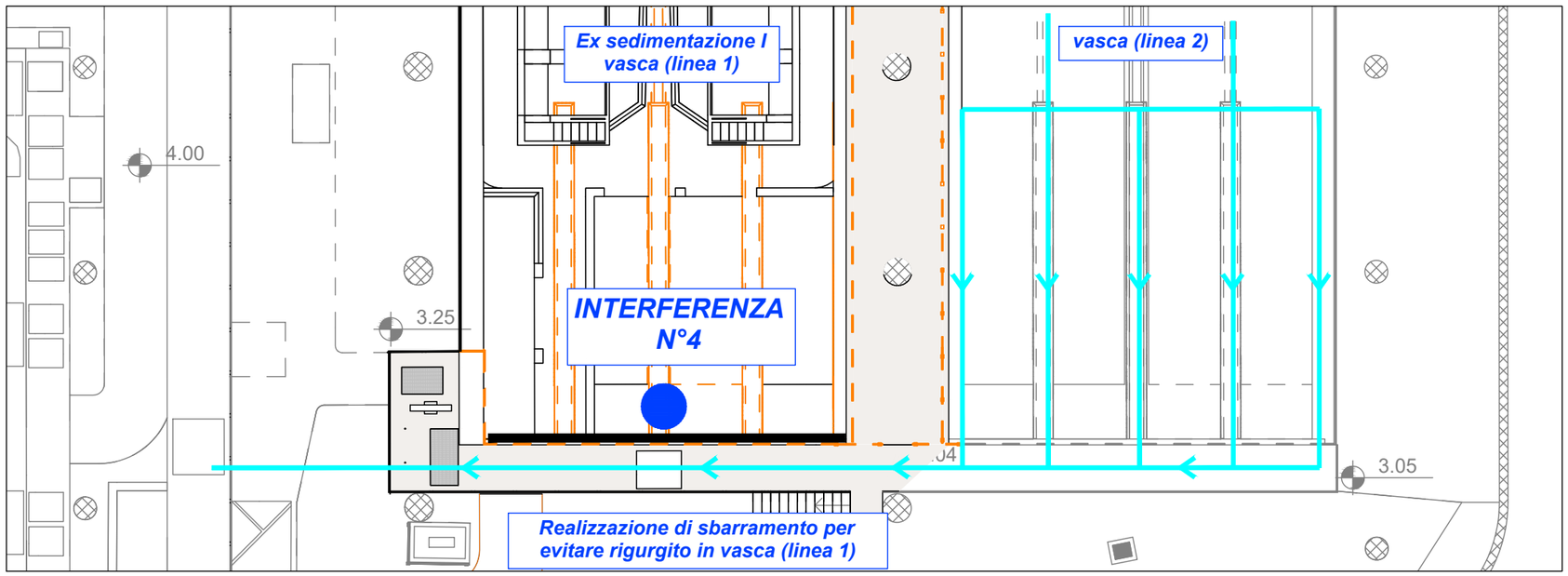
Al fine di poter garantire la continuità di esercizio, seppur a regime ridotto, dell'impianto, si dovranno parzializzare le portate, inviandole ad una sola linea della ex sedimentazione primaria, consentendo la realizzazione dei nuovi comparti.

Il refluo in ingresso che era stato immesso provvisoriamente nel canale di ripartizione delle due vasca della sedimentazione primaria *(vedi interferenza n°1) dovrà* essere necessariamente deviato ed immesso, attraverso motopompa nel punto di alimentazione della sola vasca linea 2 della sedimentazione primaria esistente. Si dovrà inoltre installare uno sbarramento provvisorio del refluo verso la linea 1.

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 4

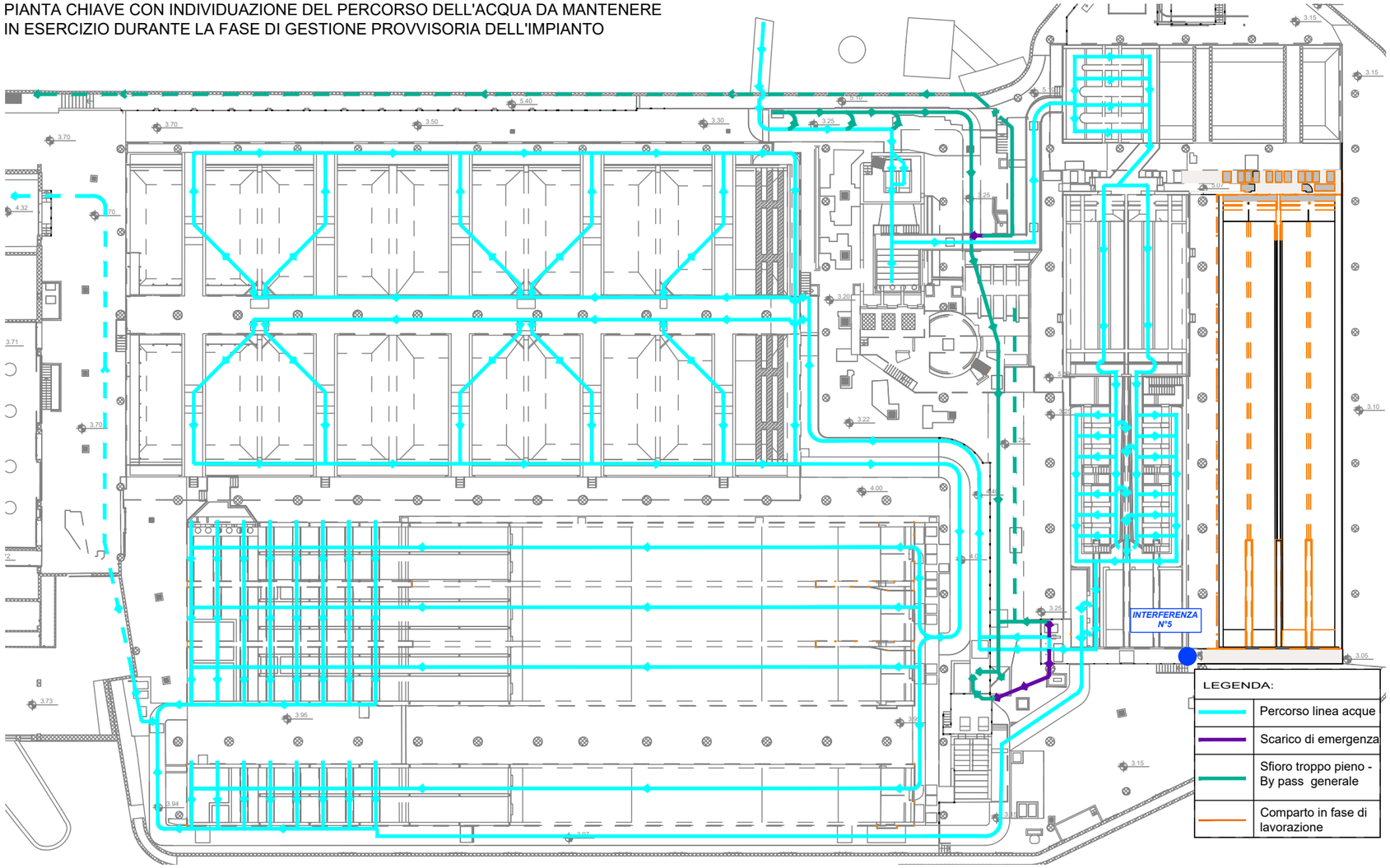
DESCRIZIONE INTERFERENZA

Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di dissabbiatura e sedimentazione primaria, il refluo in uscita dalla sedimentazione primaria esistente (linea 2) intercetta le aperture poste lungo il muro perimetrale in uscita dalla linea 1, che garantivano l'immissione del refluo nel canale verso l'ossidazione.

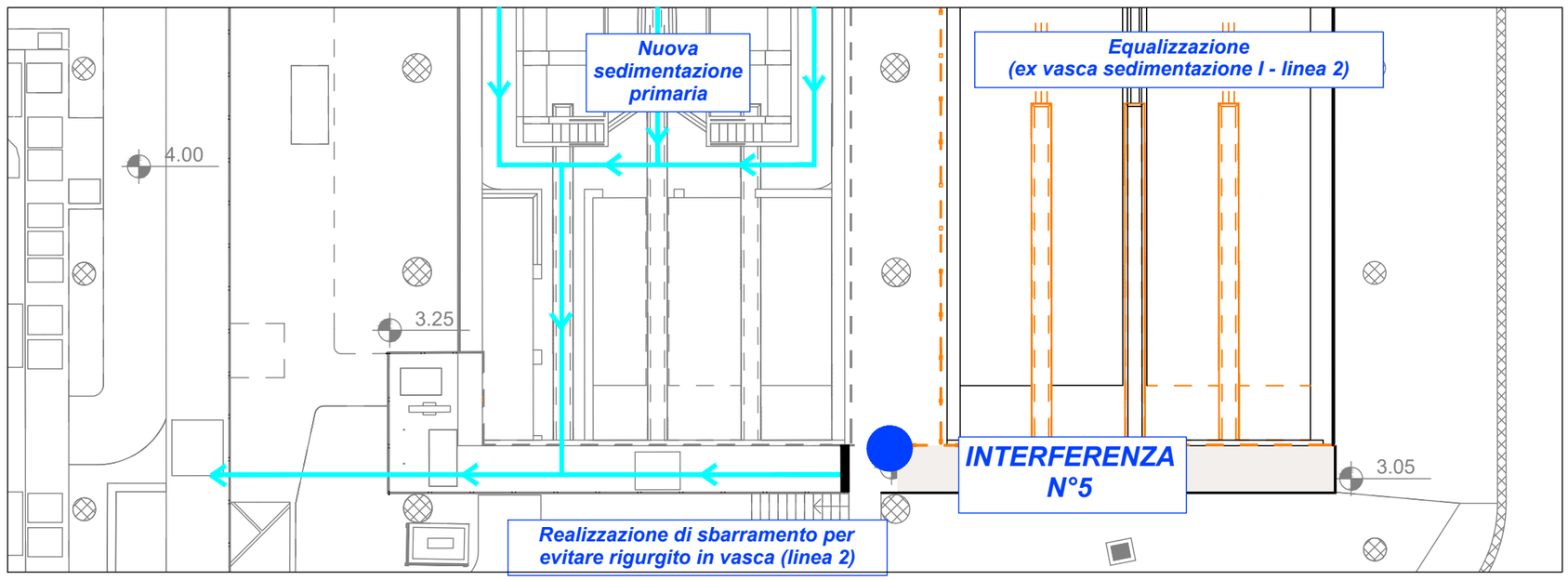
MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Al fine di poter evitare il rigurgito nella ex vasca linea 1 della sedimentazione esistente oggetto d'intervento, si dovrà provvedere allo sbarramento delle aperture di uscita della ex sedimentazione primaria attraverso idonei dispositivi di chiusura.

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 5

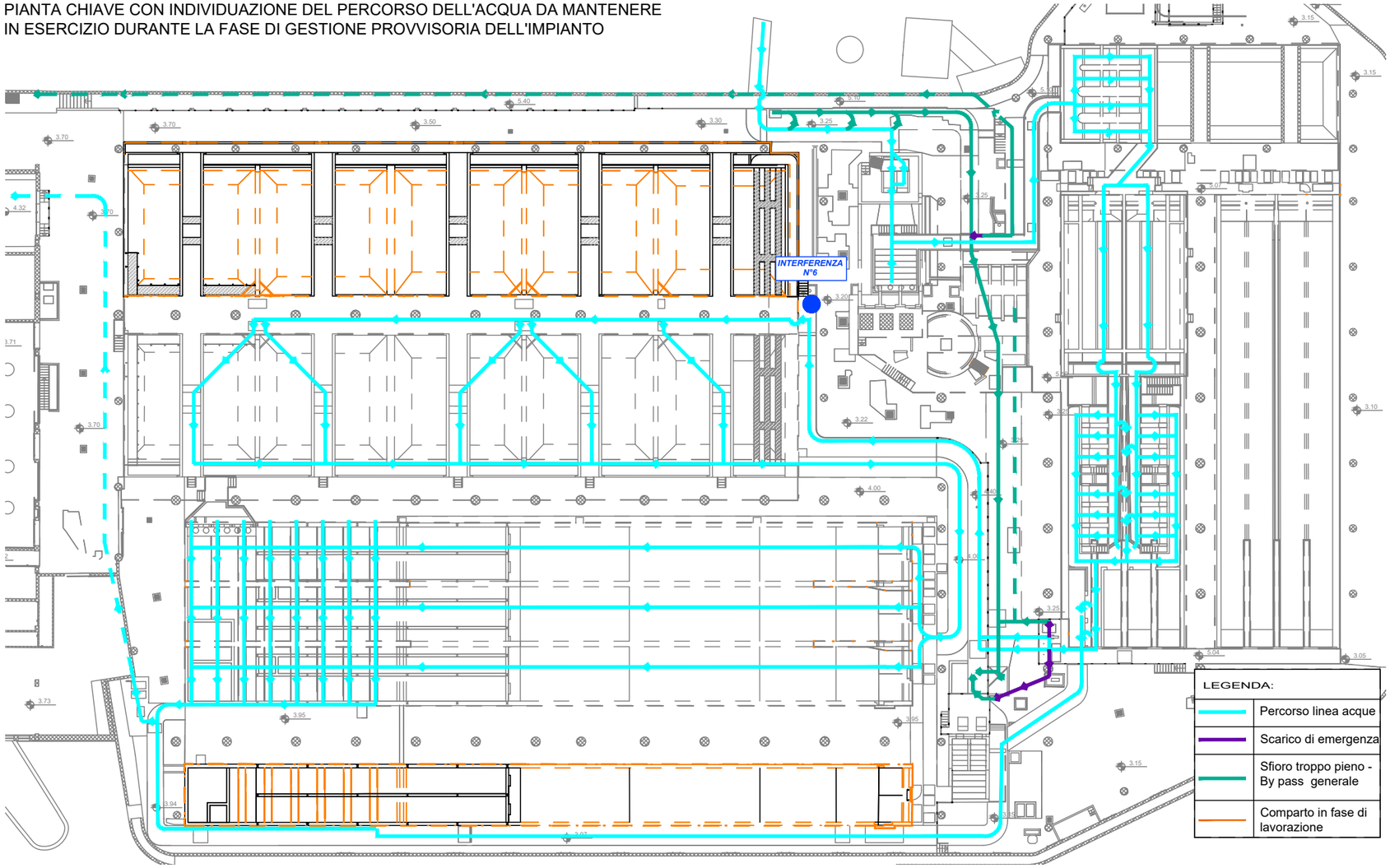
DESCRIZIONE INTERFERENZA

Dopo l'attivazione della nuova linea dei pretrattamenti e durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di equalizzazione, il refluo in uscita dalla nuova sedimentazione primaria potrebbe rigurgitare all'interno della vasca di equalizzazione in fase di esecuzione.

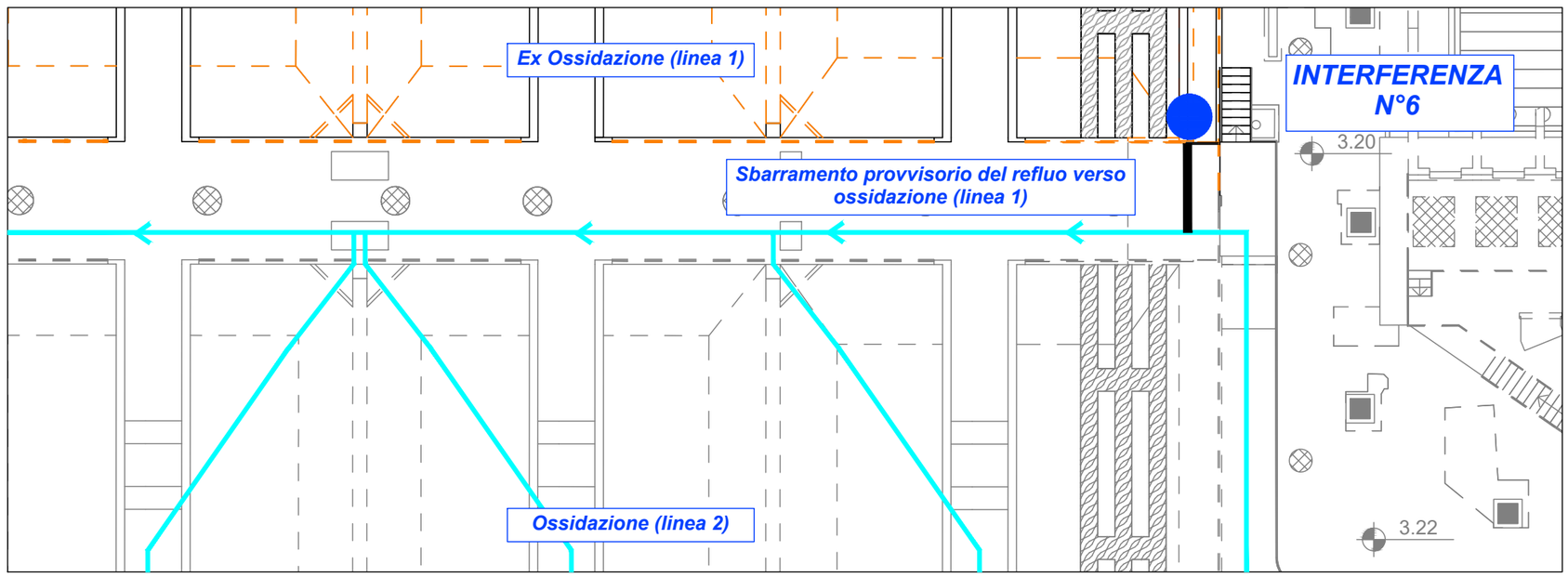
MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Al fine di evitare il rigurgito nella vasca (linea 2) della sedimentazione esistente dei reflui provenienti dalla nuova sedimentazione I, in fase di esecuzione dei lavori della nuova equalizzazione si dovrà prevedere uno sbarramento del refluo nel canale di uscita della ex sedimentazione primaria verso la linea 1.

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 6

DESCRIZIONE INTERFERENZA

Premessa

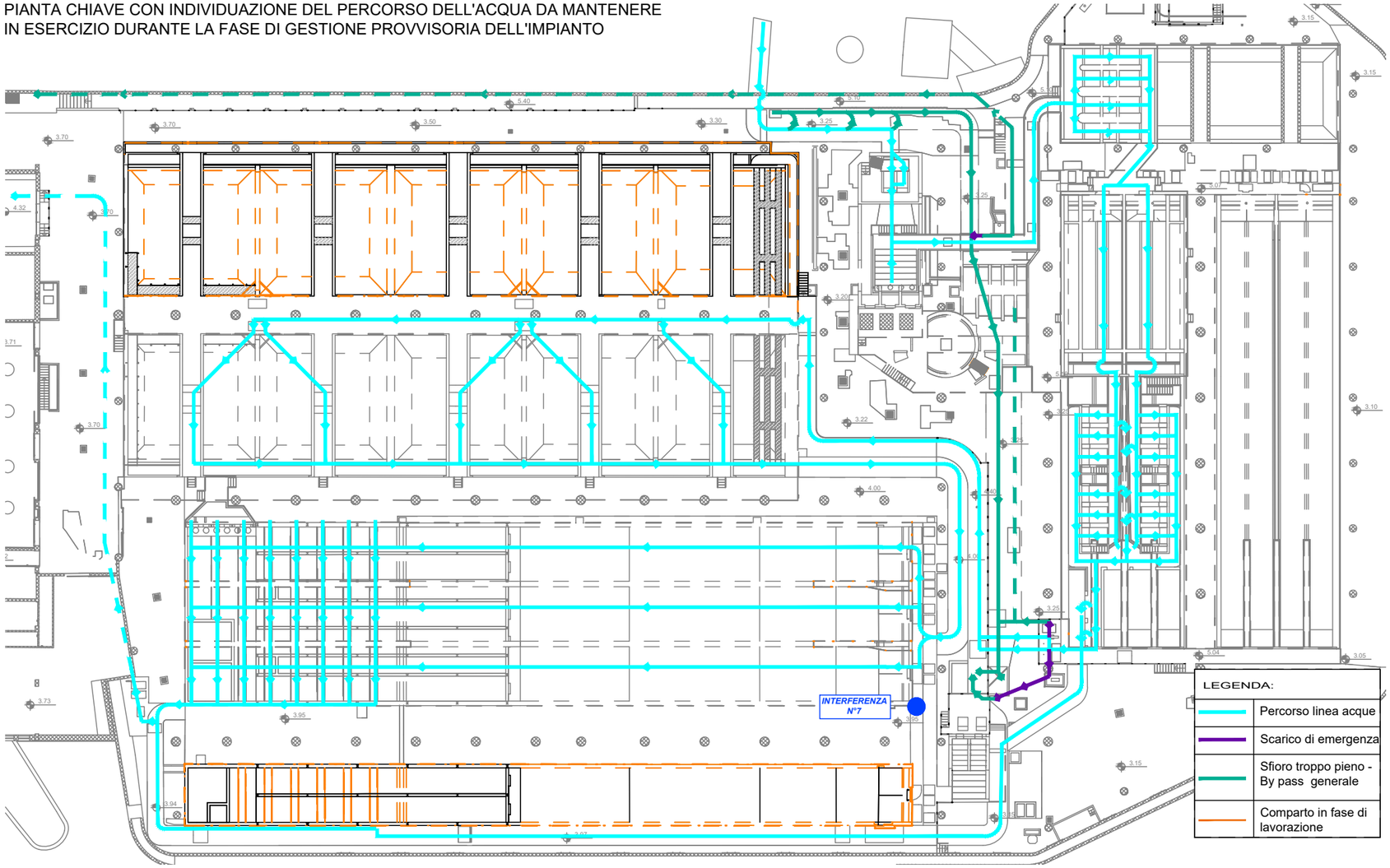
Al fine di poter garantire la continuità d'esercizio dell'impianto, seppur a regime ridotto, durante le lavorazioni da effettuarsi per la realizzazione dei nuovi comparti di denitrificazione/ossidazione ed ossidazione/ MBR, sarà necessario parzializzare le portate mantendo attive la sola linea 2 dell'attuale ossidazione e le linee 1-2-3 dell'attuale sedimentazione secondaria.

Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di denitrificazione ed ossidazione, il refluo proveniente dalla sedimentazione primaria intercetta la vasca di ossidazione (linea 1) oggetto d'intervento.

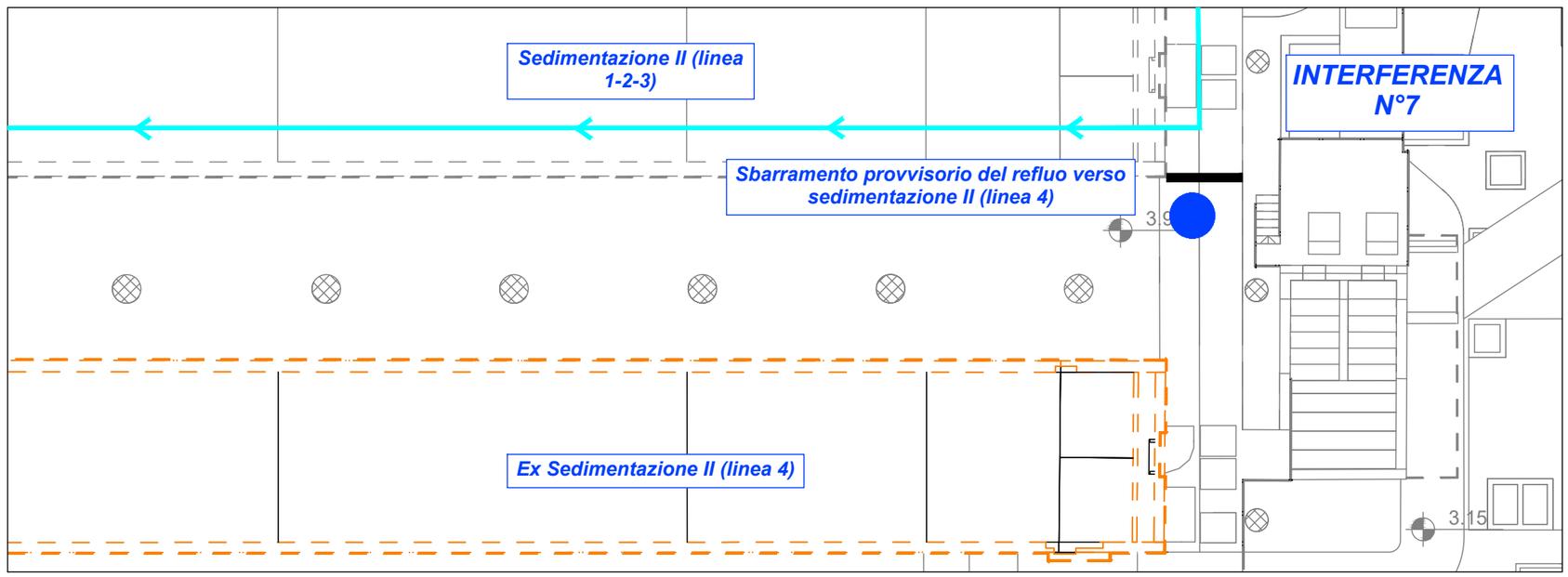
MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Il refluo proveniente dalla sedimentazione primaria dovrà essere deviato verso la vasca di ossidazione (linea 2) in modo da garantire le lavorazioni in asciutto sulla vasca ex ossidazione (linea1).
Si dovrà prevedere l'installazione di sbarramento provvisorio del refluo verso la vasca (linea 1)

PIANTA CHIAVE CON INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO DELL'ACQUA DA MANTENERE IN ESERCIZIO DURANTE LA FASE DI GESTIONE PROVVISORIA DELL'IMPIANTO



STRALCIO PLANIMETRICO DI DETTAGLIO - Scala 1:200



SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

INTERFERENZA N° 7

DESCRIZIONE INTERFERENZA

Premessa

Al fine di poter garantire la continuità d'esercizio dell'impianto, seppur a regime ridotto, durante le lavorazioni da effettuarsi per la realizzazione dei nuovi comparti di denitrificazione/ossidazione ed ossidazione/ MBR, sarà necessario parzializzare le portate mantendo attive la sola linea 2 dell'attuale ossidazione e le linee 1-2-3 dell'attuale sedimentazione secondaria.

Durante le fasi di lavorazione del nuovo comparto di ossidazione e MBR, il refluo proveniente dal biologico intercetta la vasca di sedimentazione II (linea 4) oggetto d'intervento.

MODALITA' DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA

Il refluo proveniente dal biologico dovrà essere deviato verso la vasca di sedimentazione II (linea 1-2-3) in modo da garantire le lavorazioni in asciutto sulla vasca ex sedimentazione II (linea 4).
Si dovrà prevedere l'installazione di sbarramento provvisorio del refluo verso la vasca (linea 4).