



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - protocollo@pec.emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.
18.01

Rev. 3
del
01.04.2019

Legge n°205/2017 art.1 comma 518. Primo Stralcio del Piano Nazionale degli interventi
nel settore idrico – sezione "invasi"

REALIZZAZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE PER LAMINAZIONE DELLE PIENE E ACCUMULO IDRICO A SCOPO IRRIGUO CAVO BONDENO IN COMUNE DI NOVELLARA (RE) - CODICE 518/5

Importo:

€. 10.000.000,00

Ente Finanziatore:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Tipologia Progetto				Riferimento Legislativo	Comune
Fattibilità	Definitivo	Esecutivo	Contabilità	Legge n.205/2017 e Legge n. 145/2018	NOVELLARA (RE)
	X				

ALLEGATI:

Allegato n.	Titolo:
29	ELABORATI PER ARPAE AREA PREVENZIONE AMBIENTALE OVEST SEDE DI REGGIO EMILIA
.4	OGGETTO: INTEGRAZIONI COMPONENTE ACQUE - INQUADRAMENTI TERRITORIALI E ELABORATI GRAFICI

Il Progettista Generale:

Ing. Matteo Giovanardi



mgiovanardi@emiliacentrale.it

Collaboratori alla Progettazione:

Geom. Andrea Autunni	Ing. Elena Mocchi
Geom. Stefano Bernardi	Agr. Aronne Ruffini
Geom. Riccardo Nicolini	Ing. Preti Valentina
P.I. Mauro Bigliardi	Agr. Baricca Matteo
P.I. Guido Ruini	Geol. Alessandro Fontanesi
P.I. Roberto Pinotti	

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Pietro Torri



ptorri@emiliacentrale.it

Area Progettazione: SLPP	Codice Progetto: 105/18/00	Codice CUP: G33H18000060001	Codice CIG:
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale:	16-12-2019	Data Aggiornamento:	26/11/2021
--------------------------	-------------------	---------------------	-------------------

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007



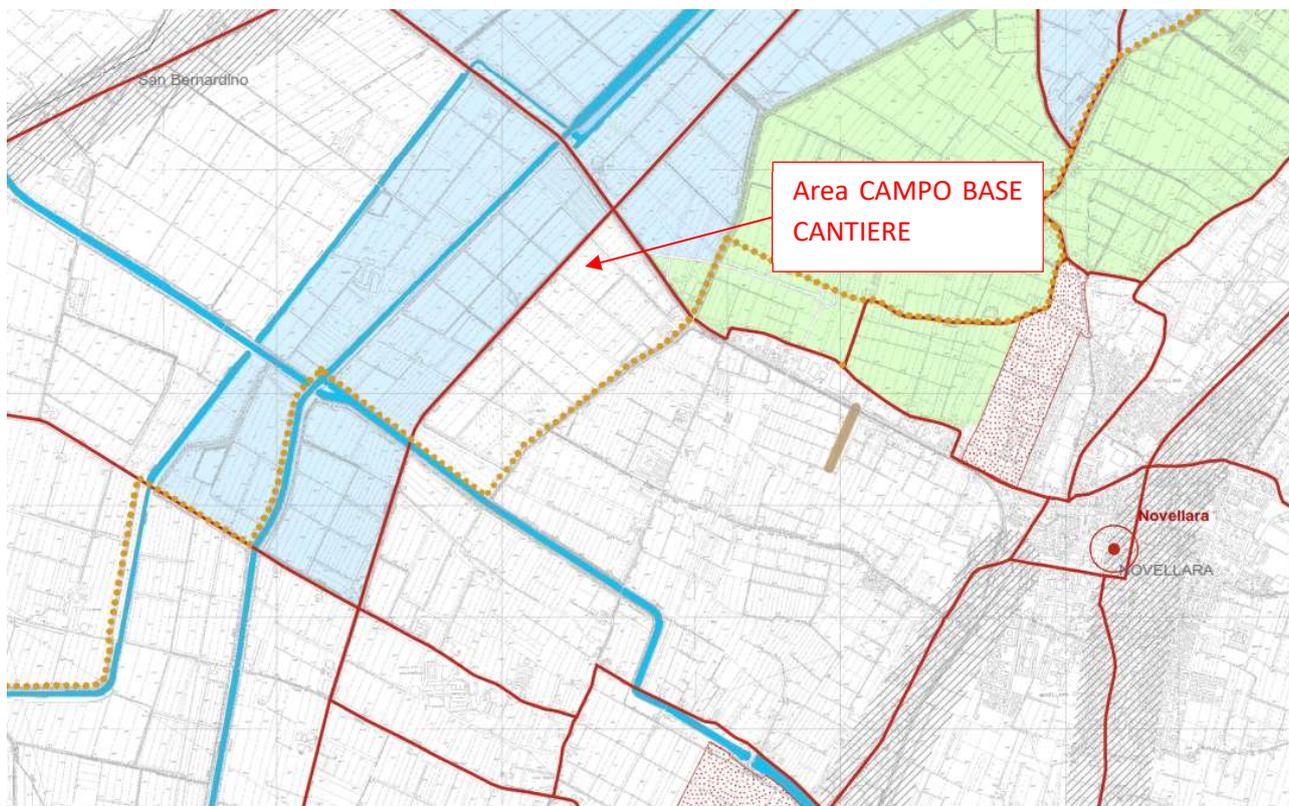
ELENCO ALLEGATI

INQUADRAMENTI TERRITORIALI E ELABORATI GRAFICI

1. Inquadramenti per eventuali vincoli
2. Corografia -scala 1: 10.000
3. Inquadramento catastale -scala 1:2.000
4. Planimetrie rete interna- scala 1:500 e scala 1:200
5. Schema a blocchi impianti depurazione

INQUADRAMENTI TERRITORIALI
PER L' INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI VINCOLI

Realizzazione di una cassa di espansione per laminazione delle piene e accumulo idrico a scopo irriguo Cavo Bondeno Comune di Novellara (RE)



SISTEMI, ZONE ED ELEMENTI STRUTTURANTI LA FORMA DEL TERRITORIO E DI SPECIFICO INTERESSE NATURALISTICO

Sistema dei crinali e sistema collinare (art. 37)

-  Crinale
-  Collina

Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, invasi e corsi d'acqua (art. 40)

-  a. Zone di tutela assoluta
-  b. Zona di tutela ordinaria
-  c. Zone di tutela delle golene del Po

Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 41)



Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura (art. 82)



Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale (art. 42)



Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi (art. 43)

-  dossi di pianura

Zone di tutela naturalistica (art. 44)



Zone di tutela agronaturalistica (art. 45)



Realizzazione di una cassa di espansione per laminazione delle piene e accumulo idrico a scopo irriguo Cavo Bondeno Comune di Novellara (RE)

TUTELA DELLE RISORSE STORICHE E ARCHEOLOGICHE

Zone ed elementi di interesse storico-archeologico (art. 47)



a. Complessi archeologici



b1. Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica



b2. Aree di concentrazione di materiali archeologici o di segnalazione di rinvenimenti



Acquedotto romano



Via Emilia e strade romane oblique

Zone ed elementi di tutela dell'impianto storico della centuriazione (art. 48)



Zone di tutela della struttura centuriata



Elementi della centuriazione

Centri e nuclei storici (art. 49)



Toponimo

Strutture insediative territoriali storiche non urbane (art. 50)



Viabilità storica (art. 51)

Sistema delle bonifiche storiche (art. 53)



Viabilità panoramica (art. 55)



AREE PROTETTE

Sistema provinciale delle Aree Protette (art. 88)



Parco Nazionale dell'Appennino Tosco Emiliano



Riserve Naturali regionali

STRUMENTI ATTUATIVI

Progetti e Programmi integrati di valorizzazione del paesaggio (art. 101)



PIANO NAZIONALE DEGLI INVASI E RECUPERO DELLA RISORSA IDRICA

Realizzazione di una cassa di espansione per laminazione delle piene e accumulo idrico a scopo irriguo Cavo Bondeno Comune di Novellara (RE)

Come mostrano gli estratti del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Reggio Emilia, il campo base di cantiere non è interessato da vincoli territoriali e ambientali.

Si è anche presa visione del Piano regionale di Tutela delle Acqua e gli apprestamenti di cantiere previsti risultano conformi. In particolare, il PTA individua all'interno del territorio regionale quattro "zone omogenee di protezione", quali:

1. Settore A: aree caratterizzate da ricarica diretta della falda, generalmente a ridosso della pedecollina, idrogeologicamente identificabili come un sistema monostrato, contenente una falda freatica in continuità con la superficie da cui riceve alimentazione per infiltrazione;
2. Settore B: aree caratterizzate da ricarica indiretta della falda generalmente comprese tra la zona A e la media pianura, idrogeologicamente identificabili come sistema debolmente compartimentato in cui alla falda freatica superficiale segue una falda semiconfinata in collegamento per drenanza verticale;
3. Settore C: bacini imbriferi di primaria alimentazione dei settori di tipo A e B;
4. Settore D: fasce adiacenti agli alvei fluviali (250 mt per lato) con prevalente alimentazione laterale subalvea.

Si è presa visione della tavola 1 del PTA "Zone di protezione delle acque sotterranee" e l'area d'intervento non ricade in nessuna delle già menzionate aree di protezione.

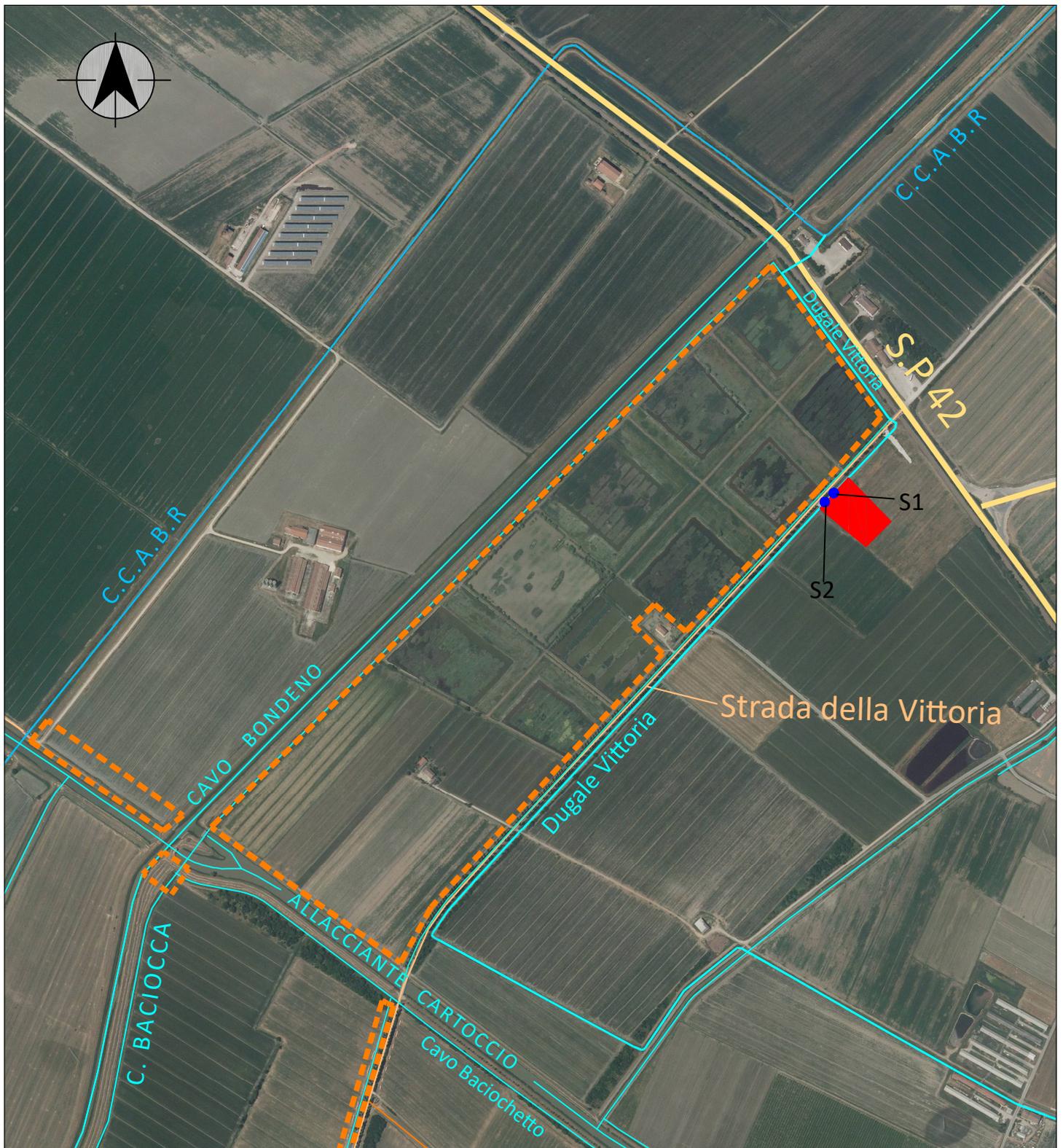
Inoltre, il corpo idrico recettore degli scarichi temporanei di cantiere, Dugale della Vittoria, non risulta fra i corpi idrici superficiali "significativi" di cui alle tabelle 0-1 e 0-2 della *Relazione generale*.

Anche per quanto concerne il Piano di Gestione Acque del distretto idrografico del Po non si rilevano elementi ostativi agli apprestamenti di cantiere in progetto.

Foto dell'area in cui verrà allestito il campo base di cantiere- vista dalla via Strada della Vittoria



COROGRAFIA scarichi- scala 1:10.000



LEGENDA

----- AREE DI CANTIERE

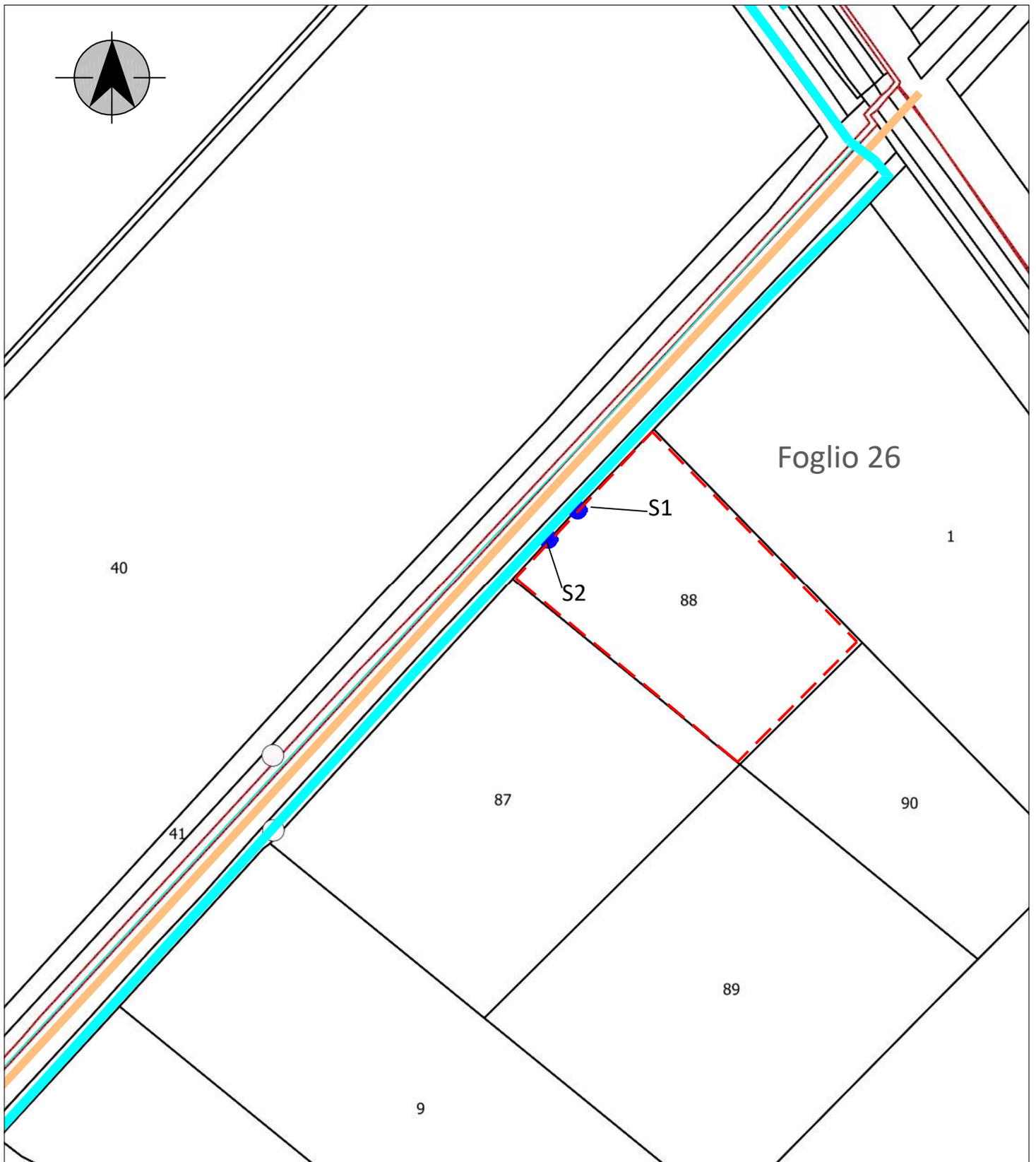
■ CAMPO BASE

● SCARICHI IDRICI CAMPO BASE

VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE

— viabilità principale

PLANIMETRIA CATASTALE- scala 1:2.000



LEGENDA

-  DUGALE VITTORIA
-  AREA CAMPO BASE
-  SCARICHI IDRICI CAMPO BASE

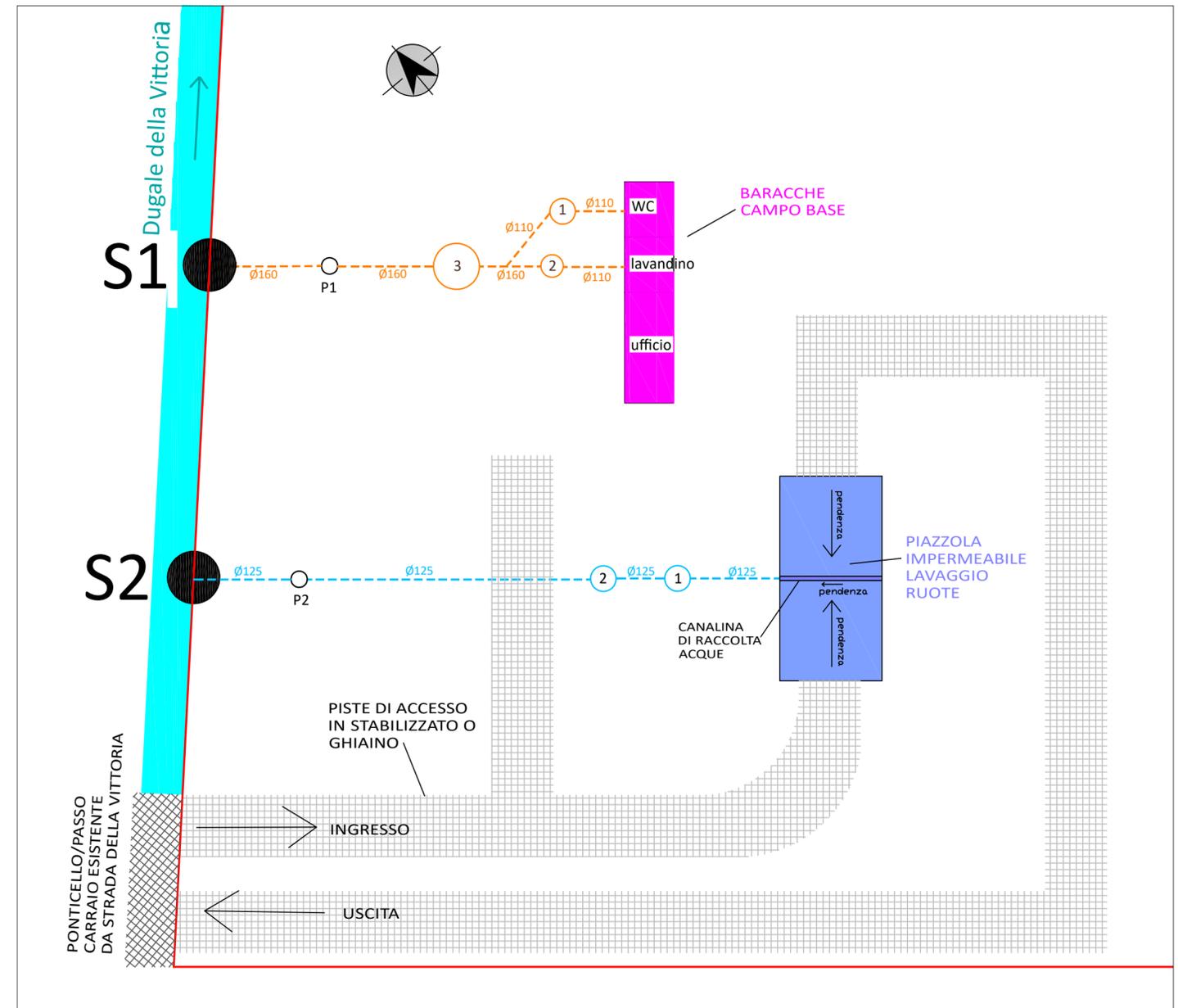
PLANIMETRIA SCALA 1:500



PIANTA SCALA 1:200

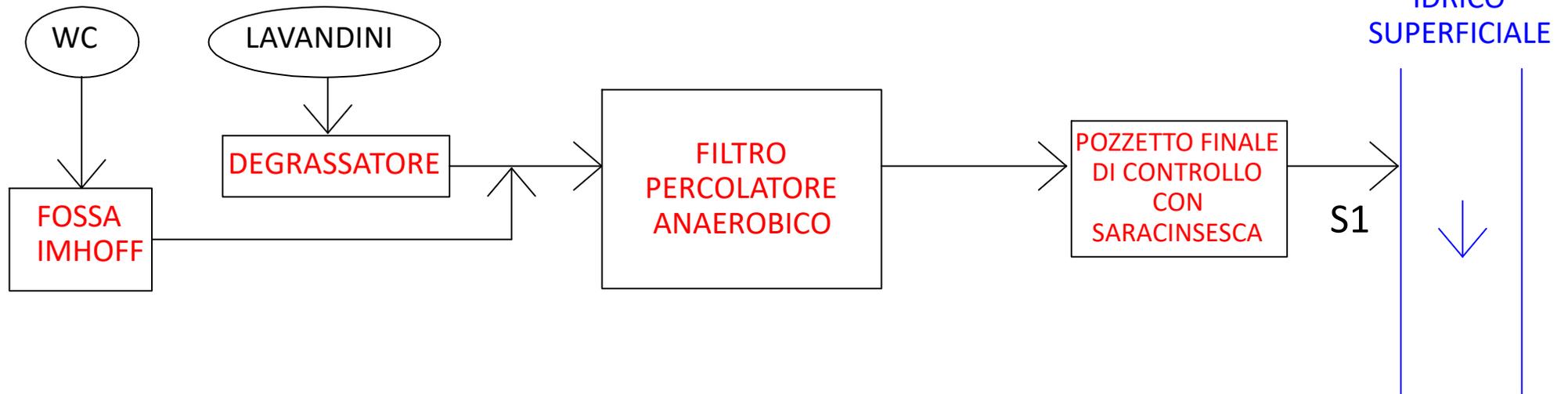
LEGENDA

- linea acque reflue domestiche (lavandini e wc baracche cantiere)
pendenza 1.5% circa
- vasche depurazione
 - 1 imhoff
 - 2 degrassatore
 - 3 filtro percolatore anaerobico
- linea acque reflue industriali (piazzola lavaggio ruote mezzi cantiere)
pendenza 1.5% circa
- vasche depurazione
 - 1 dissabbiatore
 - 2 disoleatore
- pozzetto di controllo
 - P1 a monte dello scarico S1 sul Dugale della Vittoria
 - P2 a monte dello scarico S2 sul Dugale della Vittoria



SCHEMA A BLOCCHI SISTEMA DI DEPURAZIONE

ACQUE REFLUE CIVILI: linea depurazione per circa 10-12 addetti/giorno



ACQUE REFLUE INDUSTRIALI: linea depurazione per circa 12 mezz/giorno

