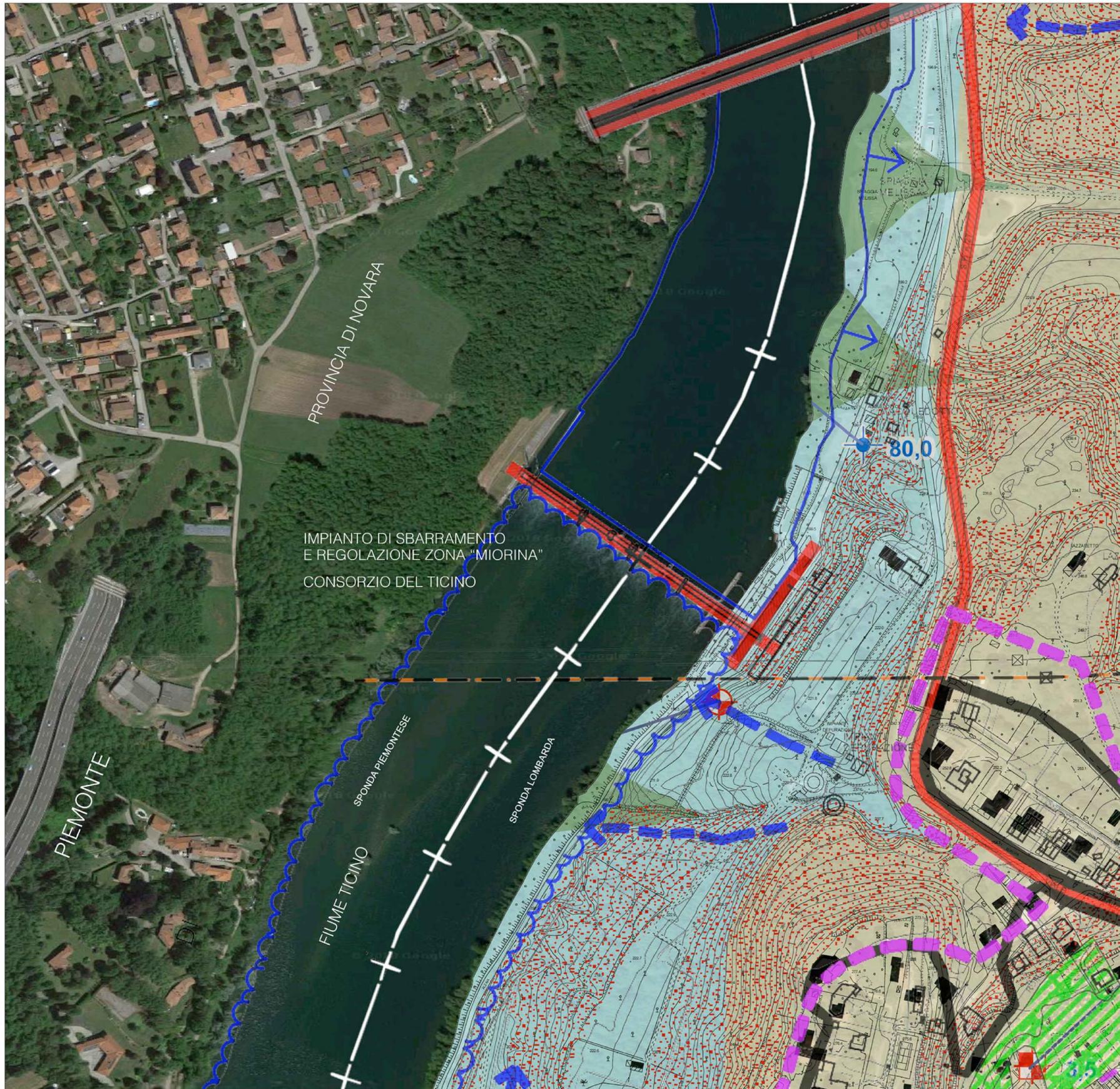


DINAMICHE IDRAULICHE ED IDRO-GEOLOGICHE

-  Fiume Ticino ad andamento lacuale con possibilità di esondazione
-  Fiume Ticino con corrente decrescente
-  Incisioni vallive a portata variabile con fenomeni erosivi

PRINCIPALI TAGLI INFRASTRUTTURALI

-  Diga della Miorina
-  Autostrada A 26



CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA

-  UNITÀ GEOTECNICA 2: sabbie e ghiaie ciottolose con limo:  
 Litologia prevalente: sabbie con abbondante componente micacea e limi in letti discontinui di spessore generalmente limitato a pochi metri su sabbie e ghiaie ciottolose riferibili alla precedente unità 1.  
 Pedologia: suoli moderatamente profondi, limitati da substrato sabbioso molto pietroso, a fessitura da media a moderatamente grossolana in superficie e grossolana in profondità a drenaggio buono  
 Formazione geologica: Unità di Mornago (Allogruppo di Besnate); Unità Post glaciale  
 Morfologia: come riempimento di paleovalci e di canale abbandonato (aree pianeggianti o subpianeggianti debolmente depresse); come piccole conoidi alluvionali inattive nelle principali incisioni allo sbocco sul piano alluvionale  
 Classificazione U.S.C.S.: SW-SP, SW-SM  
 Caratteristiche tecniche generali: materiali da sciolti a debolmente addensati a capacità portante generalmente scarsa; possibili cedimenti differenziali  
 Permeabilità subsuperficiale: da media a bassa  
 Problematiche: lo spessore limitato ne rende in genere poco significativa l'influenza; in previsione di scavi fondazionali gli stessi dovranno essere spinti a profondità tale da superare l'unità raggiungendo la sottostante unità 1; da valutare la stabilità dei fronti di scavo ed eventuali locali situazioni di drenaggio difficoltoso connesso all'occorrenza di piaghe di materiale fine limoso corrispondenti ad aree di canale abbandonato
  
-  UNITÀ GEOTECNICA 3: sabbie con ghiaia  
 Litologia prevalente: sabbie limose con ghiaia passanti a sabbie e ghiaie talora ciottolose  
 Pedologia: lungo le scarpate suoli da molto sottili a sottili, a fessitura da franco-sabbiosa a sabbiosa e scheletro abbondante a drenaggio da buono a rapido; nelle porzioni meno acclivi o di raccordo alla piana alluvionale suoli profondi a tessitura sabbiosa  
 Formazione geologica: Unità di Daverio (Allogruppo di Besnate); Alloformazione di Cantù, Unità Postglaciale  
 Morfologia: versanti ad acclività variabile da media a elevata fino a scarpate subverticali interessate da processi geomorfologici attivi (erosione superficiale diffusa); alluvioni terrazzate attuali e recenti del Fiume Ticino ad acclività bassa o nulla  
 Classificazione U.S.C.S.: GW-GM, SP-SM  
 Caratteristiche tecniche generali: materiali a comportamento granulare; capacità portante da discreta a bassa in corrispondenza delle coltri eluvio-colluviali  
 Permeabilità subsuperficiale: da media a buona; in corrispondenza delle aree acclivi processi di ruscellamento superficiale di acque incanalate e non a predisposizione all'innescio di scivolamenti superficiali, da valutare la stabilità dei fronti di scavo e la possibile occorrenza di venute d'acqua al contatto fra litologie a differente grado di conducibilità idraulica; presso le aree in fregio al Ticino possibili allagamenti in occasione di eventi di piena
  
-  UNITÀ GEOTECNICA 4: limi e sabbie con ciottoli sparsi



## CONSORZIO DEL TICINO

TRAVERSA DELLA MIORINA  
 COMUNE DI CASTELLETO SOPRA TICINO (NO)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL  
 RIPRISTINO DELLA CAPACITA' D'INVASO DI RITENUTA

INTERVENTO SU CAMPATE 3 E 4 IN SPONDA DESTRA TICINO



### PROGETTO ESECUTIVO

#### PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO TERRITORIALE



PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE, STRUTTURE PROVVISORIALI E CANTIERIZZAZIONE <b>MAJONE &amp; PARTNERS</b> ENGINEERING DOTT. ING. DENIS CERLINI DOTT. ING. NICOLA PESSARELLI DOTT. ING. BEATRICE MAJONE	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: <b>DORIANA BELLANI</b> CARPENTERIE DOTT. ING. STEFANO BARBARESI DOTT. ING. FRANCESCO BARBARESI  VIA DEL MONACO, 3 - 61121 PESARO (PU) TEL. 0721403695 - FAX 072140895 EMAIL: bbprogetti.barbaresi@gmail.com P.I. 02304940410
COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA STUDIO DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA <b>MICRON</b> DOTT. ING. MASSIMO MARSILI via Brescia n.2 - 20063 Cerreto sul Naviglio (MI) Tel. 035 67 63 018 E-Mail: massimo.marsili@studiomicron.it	ASPETTI IDRAULICI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI  DOTT. ING. MASSIMO SARTORELLI

DATA: MAG 2021	REV.1 REV.2 REV.3	SCALA: 1:2000 FILE:	TAVOLA: <b>TAV 01</b> <small>Lavorata su scala 1:2000 in base al disegno n. 100-03/2021</small>
----------------	-------------------------	------------------------	--