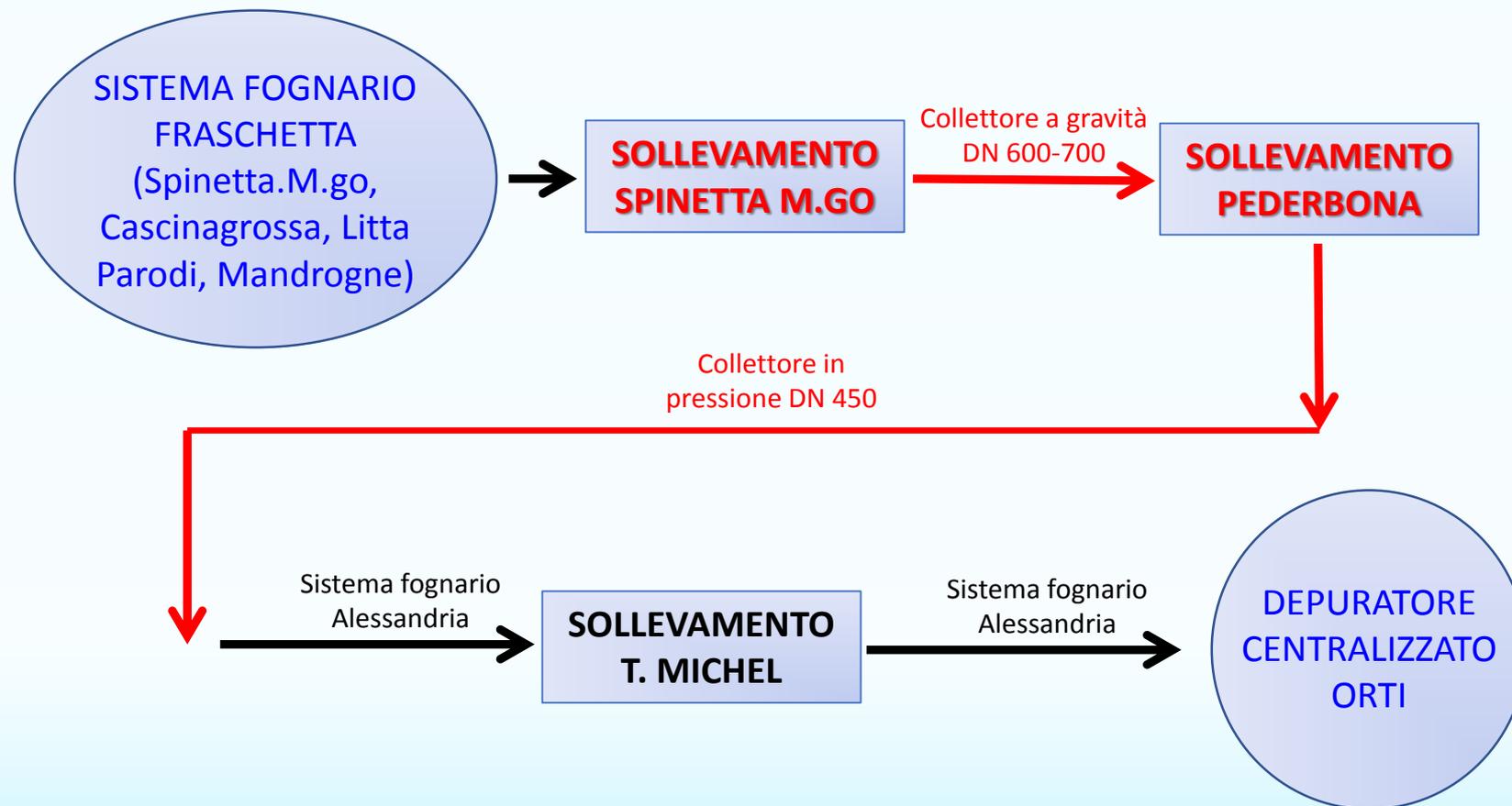
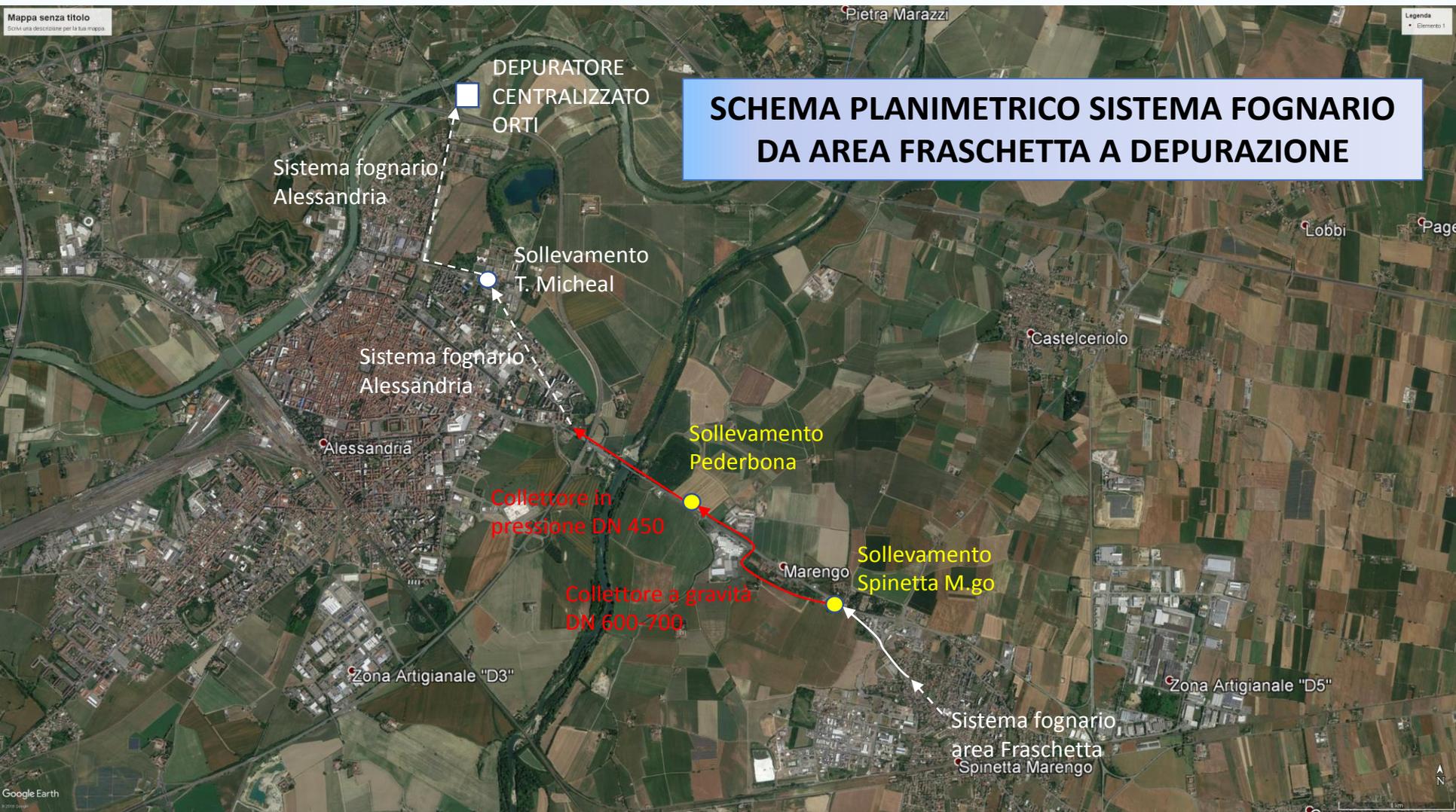


LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

SISTEMA FOGNARIO DI COLLETTAMENTO REFLUI FRASCHETTA A DEPURAZIONE - COMPLETAMENTO

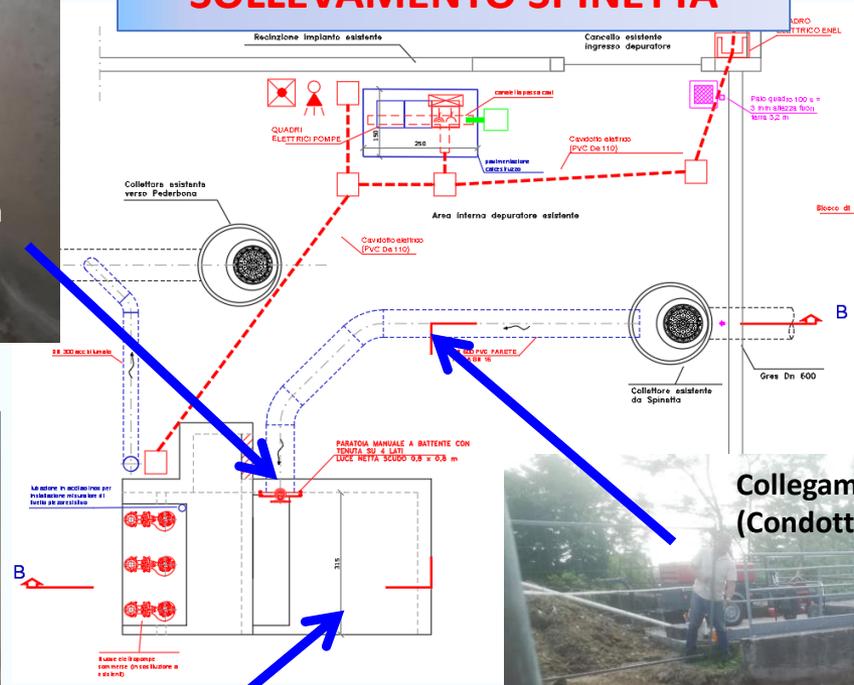




SCHEMA PLANIMETRICO SISTEMA FOGNARIO DA AREA FRASCHETTA A DEPURAZIONE

LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

FASI REALIZZATIVE SOLLEVAMENTO SPINETTA



Posa paratoia d'esclusione



Carotaggio di indagine fondo camera



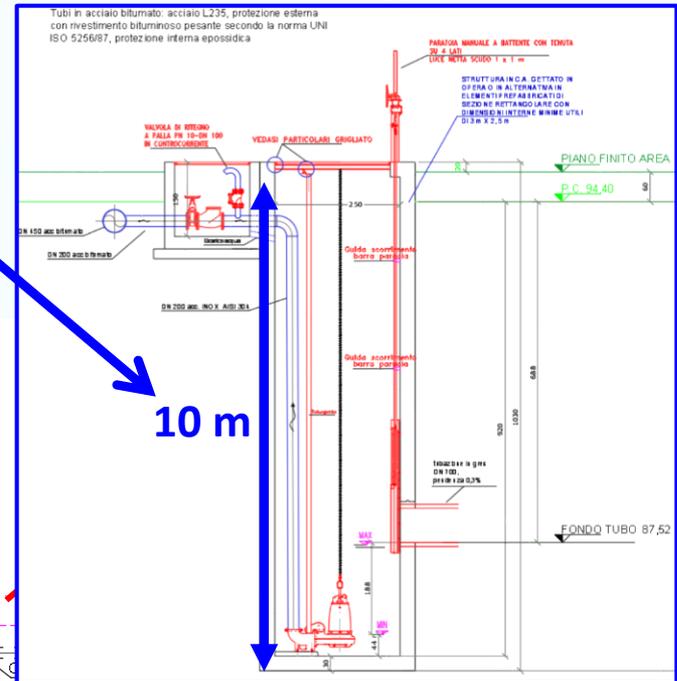
Collegamento idraulico (Condotta DN 600)

SOLLEVAMENTO PEDERBONA

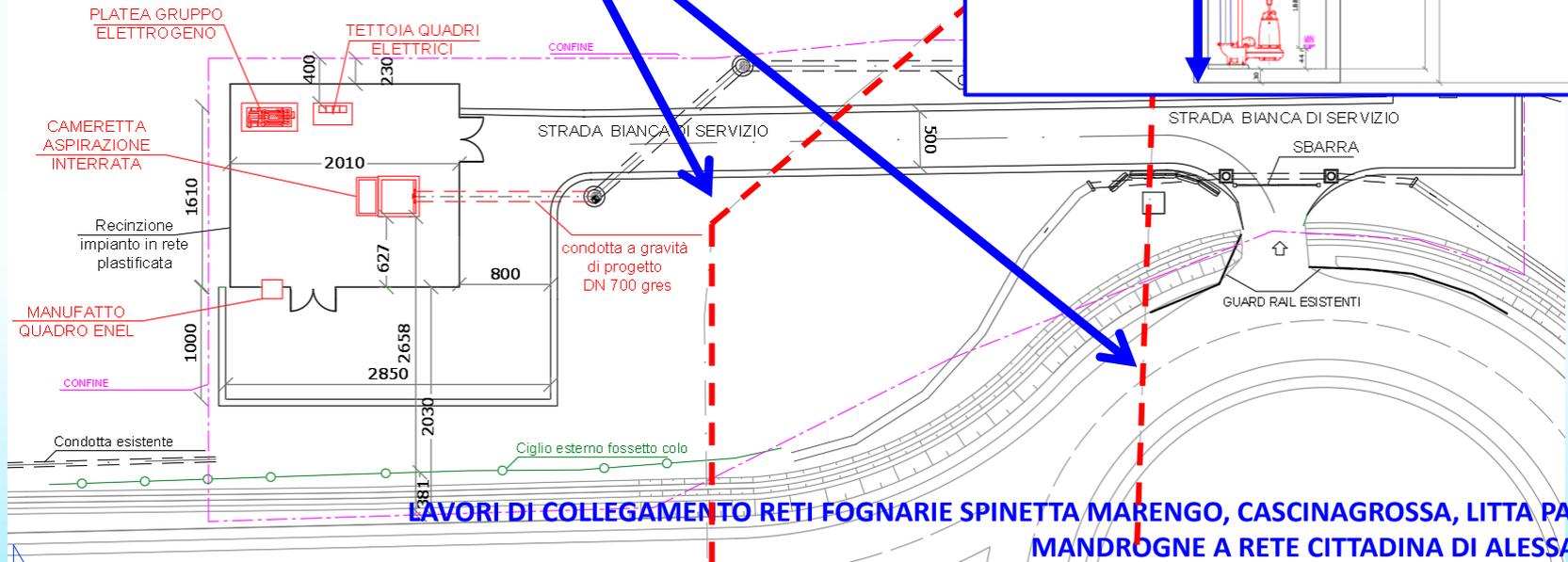
Problematiche realizzative

Profondità di scavo per camera aspirazione fuori dall'ordinario (anche in falda)

Presenza nell'area condotte SNAM di GAS NATURALE



10 m



LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

SOLLEVAMENTO PEDERBONA

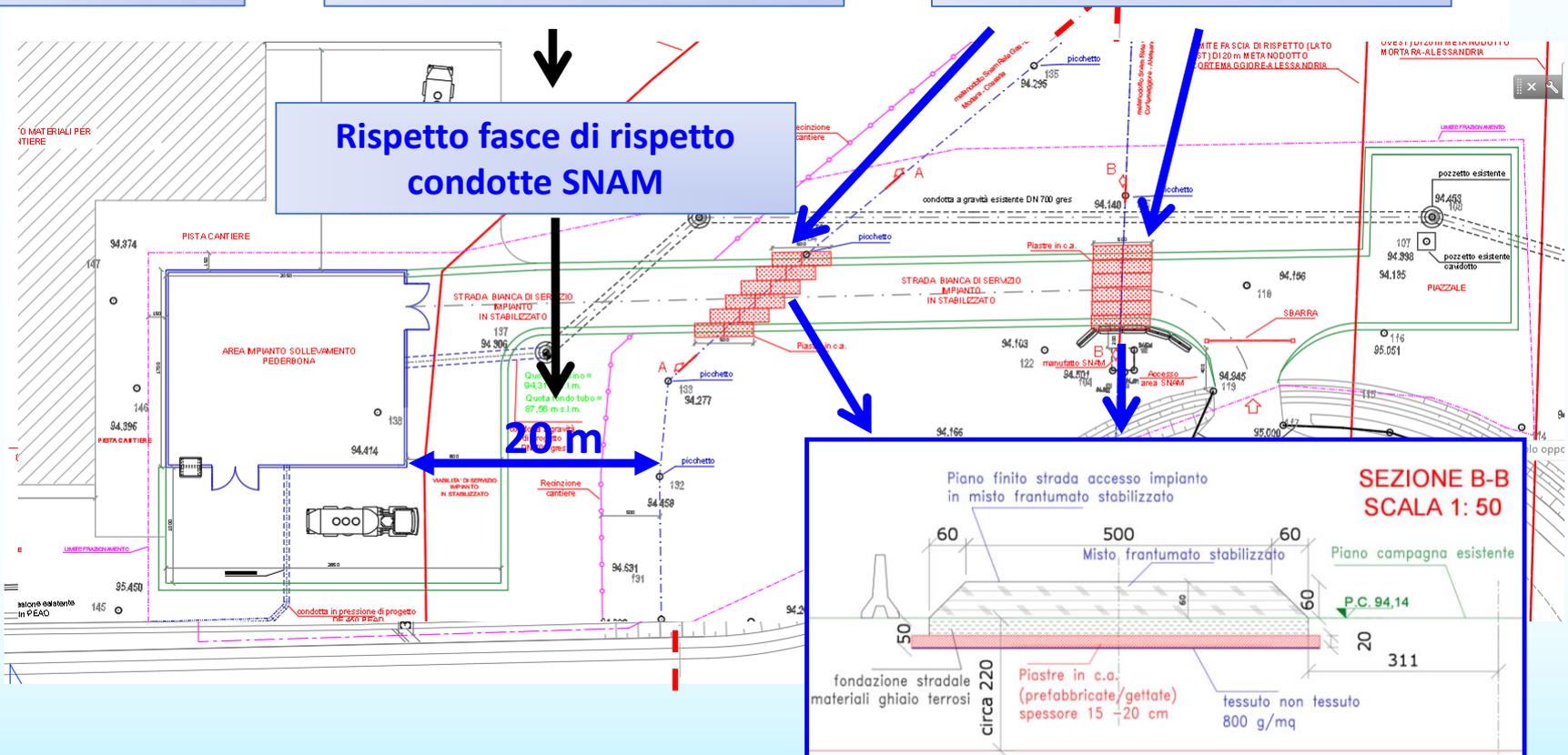
Problematiche realizzative

Presenza nell'area condotte SNAM di GAS NATURALE

Realizzazione piastre di protezione condotte in c.a.

IIN

Rispetto fasce di rispetto condotte SNAM



LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

SOLLEVAMENTO PEDERBONA

Realizzazione
piastre di
protezione
condotte in c.a.



LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

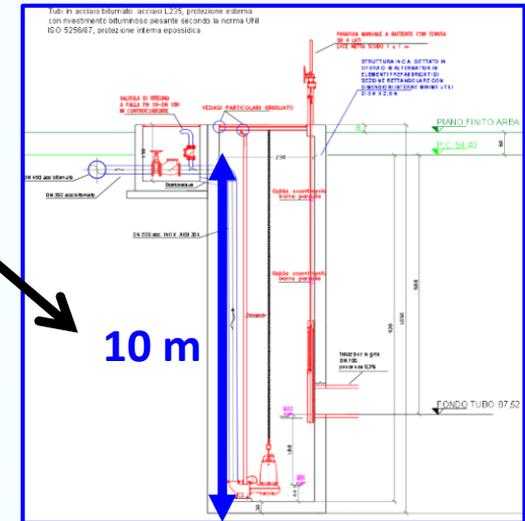
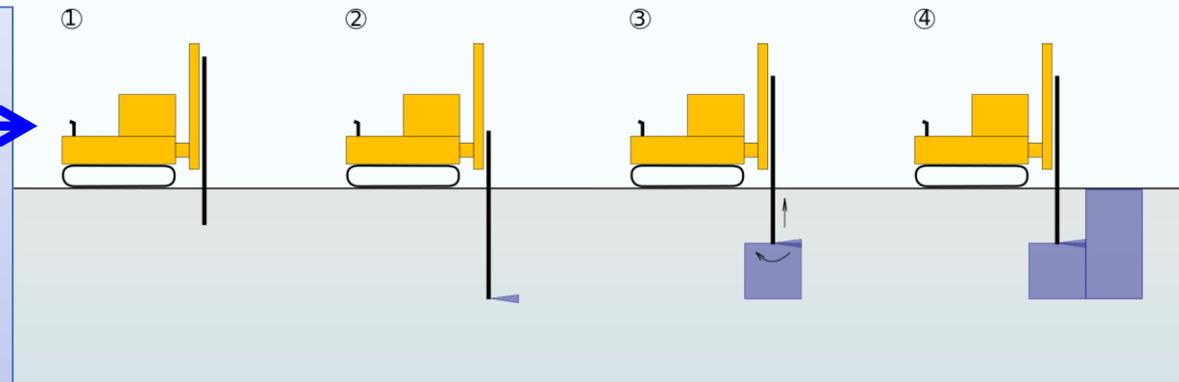
SOLLEVAMENTO PEDERBONA

Problematiche realizzative

Profondità di scavo fuori dall'ordinario (anche in falda) per realizzazione camera aspirazione

Intervento di **consolidazione del terreno** mediante **JET-GROUTING**

Jet-grouting: iniezione nel terreno di una miscela cementizia, attraverso piccoli ugelli, con pressioni assai più elevate di quelle convenzionali (fino a 600 atm o più) al fine di consolidare i terreni di fondazione



SOLLEVAMENTO PEDERBONA

Intervento di **consolidazione** del terreno mediante **JET-GROUTING**



SBANCAMENTO di 4 m di profondità

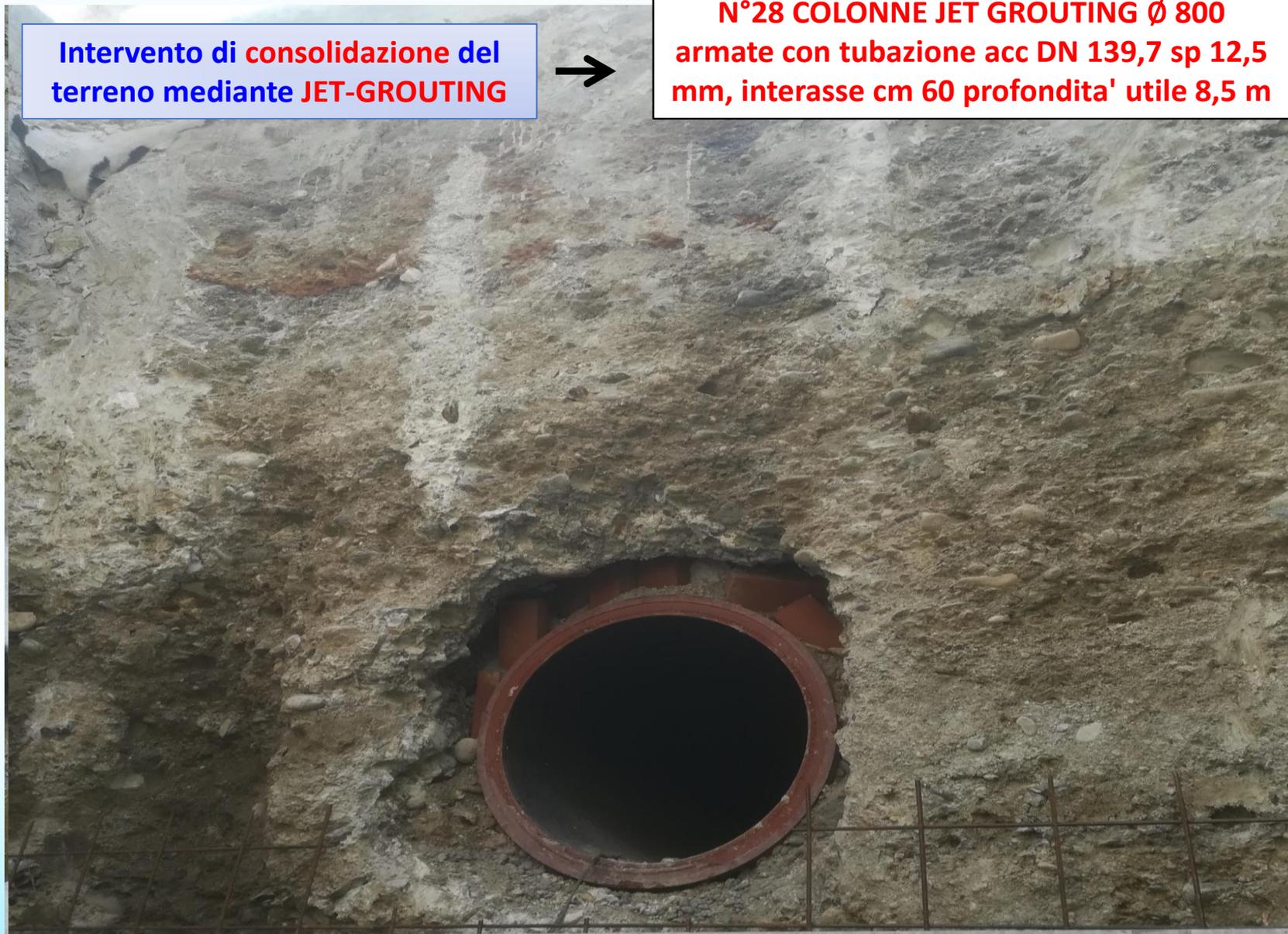


SOLLEVAMENTO PEDERBONA

Intervento di consolidazione del terreno mediante JET-GROUTING



SOSTEGNO LATERALE SCAVO
N°28 COLONNE JET GROUTING Ø 800
armate con tubazione acc DN 139,7 sp 12,5
mm, interasse cm 60 profondita' utile 8,5 m



ALESSANDRIA LOBBI - ALESSANDRIA (AL) - 90 m s.l.m.

Ultimo rilevamento: 17 Jul 2018 - 06:16 UTC

I dati non hanno valore ufficiale e sono soggetti a variazioni dovute a controlli e verifiche eseguiti in tempo differito.

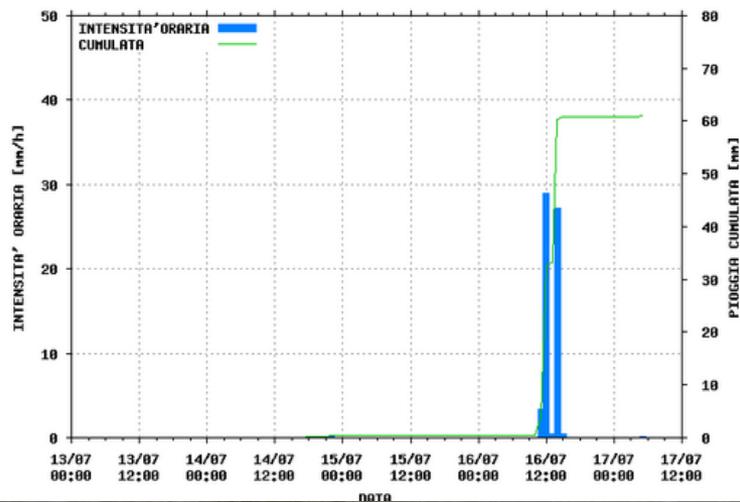


PIOGGIA cumulata oggi: 0.2 mm

AGGIORNAMENTO: 17/07/18 06:16:04 UTC

PIOGGIA CUMULATA OGGI (mm)	0.2
PIOGGIA CUMULATA IERI (mm)	60.4
PIOGGIA CUMULATA 2GG FA (mm)	0.0
PIOGGIA CUMULATA 3GG FA (mm)	0.4
TOTALE PIOGGIA CUMULATA 3GG (mm)	61.0
MASSIMA PIOGGIA IN UN ORA (mm)	32.0
MASSIMA PIOGGIA IN 3 ORE (mm)	50.2
MASSIMA PIOGGIA IN 6 ORE (mm)	60.4
MASSIMA PIOGGIA IN 12 ORE (mm)	60.4
MASSIMA PIOGGIA IN 24 ORE (mm)	60.6

STAZIONE ALESSANDRIA LOBBI
 PRECIPITAZIONE



**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



**Realizzazione
collegamento
idraulico con
collettore già
realizzato**

**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**Varo elementi
scatolari
prefabbricati per
realizzazione
struttura camera
aspirazione**

**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

SOLLEVAMENTO PEDERBONA

FASI REALIZZATIVE SALIENTI



AMAG
Reti Idriche

Rifianco in cemento
armato gettato in opera
elementi prefabbricati



LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



**Realizzazione cameretta
di manovra in c.a.**

**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



**Ultimazione camera di
aspirazione**

**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**Realizzazione condotte di
mandata delle tre pompe**

**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**

**Installazione gruppo elettrogeno
e quadri elettrici**



**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



**LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI FOGNARIE SPINETTA MARENGO, CASCINAGROSSA, LITTA PARODI E
MANDROGNE A RETE CITTADINA DI ALESSANDRIA**

**SOLLEVAMENTO
PEDERBONA**



**FASI REALIZZATIVE
SALIENTI**



**AMAG
Reti Idriche**



Interventi di finitura

***GRAZIE PER L'ATTENZIONE E I
MIGLIORI SALUTI A TUTTI***