



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI  
TRASPORTI ENTE NAZIONALE AVIAZIONE CIVILE



Garda Aeroporti

AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA VILLAFRANCA S.p.A.

# MASTERPLAN IDRAULICO



COMMESSA	ELABORATO	TITOLO
NE1043	G.03.00	TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DI MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

COMMITTENTE		
SOCIETA' DI GESTIONE AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA VILLAFRANCA		
ACCOUNTABLE MANAGER		
Dott. Ing. Corrado FISCHER		
POST HOLDER PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI	POST HOLDER AREA MOVIMENTO	DIRETTORE OPERATIVO
Dott. Ing. Michele ADAMI	Cristiano FOLCHI	Dott. Ing. Riccardo VERGERIO
POST HOLDER MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI	POST HOLDER TERMINAL	RESPONSABILE AMBIENTE E SICUREZZA
Dott. Ing. Alberto CARLI	Pierluigi SAIU	Dott.ssa Antonella REDOLFI

DATA	SCALA	CODICE ELABORATO
30-05-2016		NE1043 - G.03.00

**PROGETTO**

**Nordest Ingegneria S.r.l.**  
Via Paolo da Sarmeola, 1/A  
35030 Rubano (PD)  
Tel. 049-8975709  
Fax. 049-630270  
info@nordestingegneria.com  
www.nordestingegneria.com

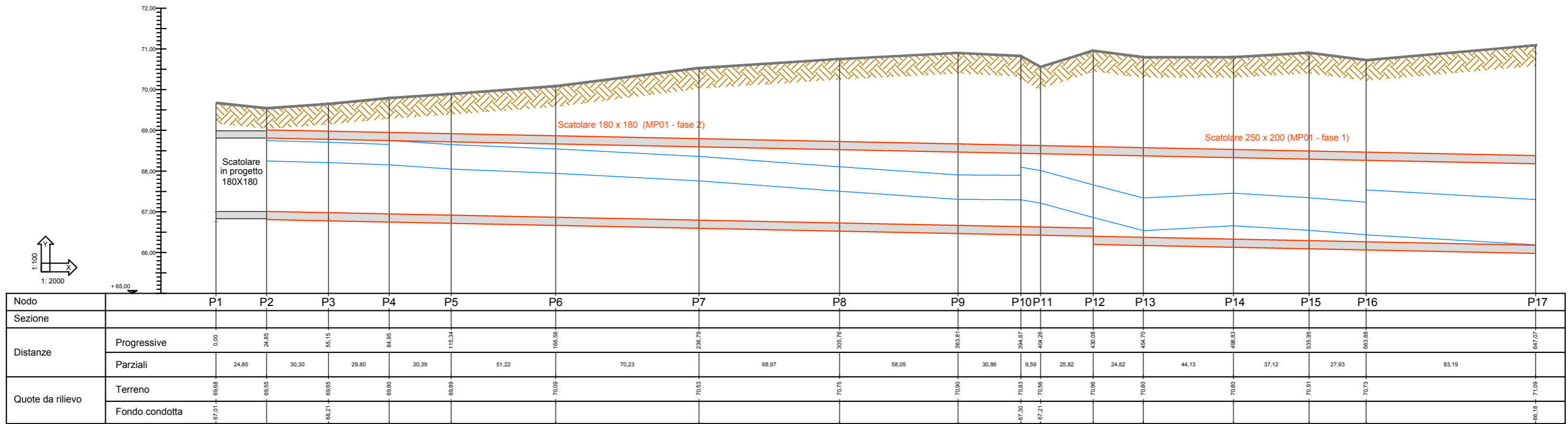
**Progettisti:**  
Prof. Ing. Vincenzo BIXIO (Direttore Tecnico)    Ing. Daniele TOSATO    Ing. Corrado VAZZOLER    Ing. Anna Chiara BIXIO

REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
0	30-05-16	Prima emissione	NE	DT	VB

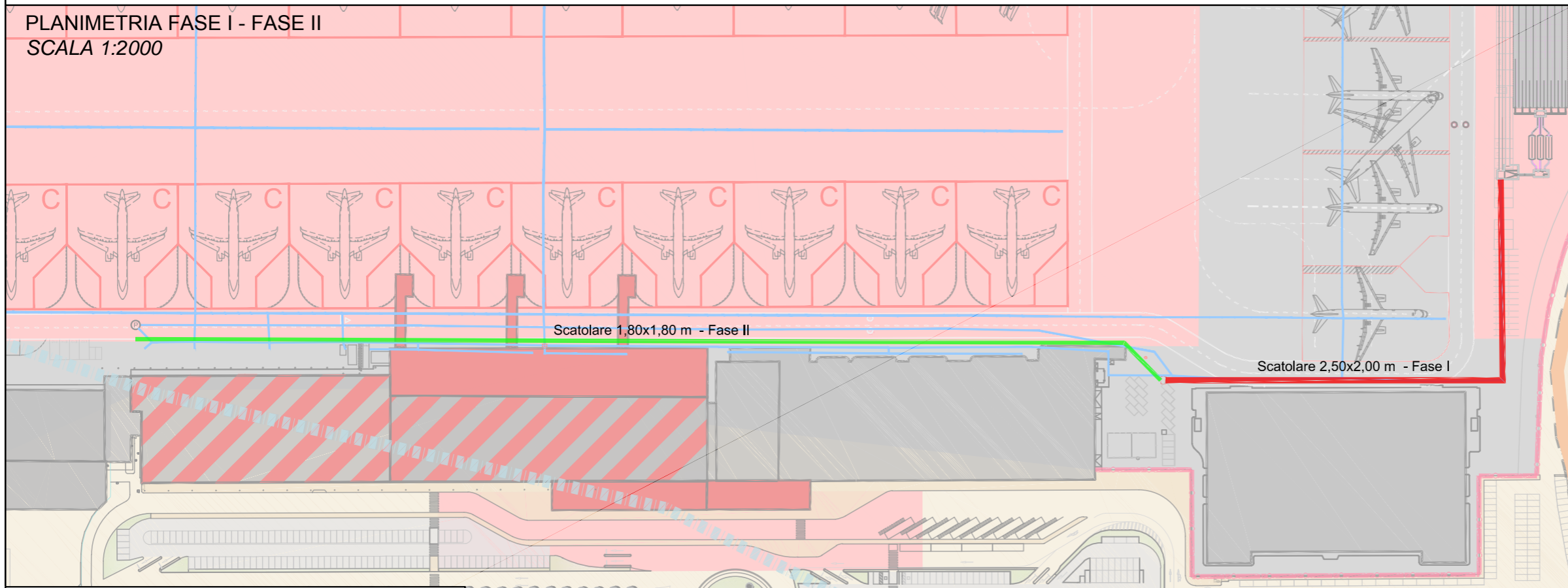
MASTERPLAN IDRAULICO

NE1043

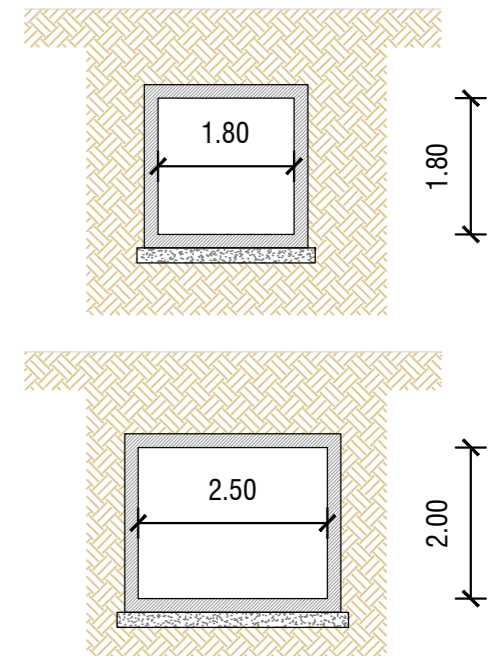
PROFILO LONGITUDINALE FASE I - FASE II



PLANIMETRIA FASE I - FASE II  
SCALA 1:2000



SEZIONE TIPO - SCATOLARE  
SCALA 1:100



DATI DELL'INTERVENTO

FASE I	
Scatolare	2,50 x 2,00 m
Pendenza	0,001
Lunghezza	217 m
FASE II	
Scatolare	1,80 x 1,80 m
Pendenza	0,001
Lunghezza	430 m

TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

INTERVENTO MP01 - Nuova dorsale di collettamento acque meteoriche  
del piazzale automobili esistente

COMMITTENTE:



PROGETTISTI:

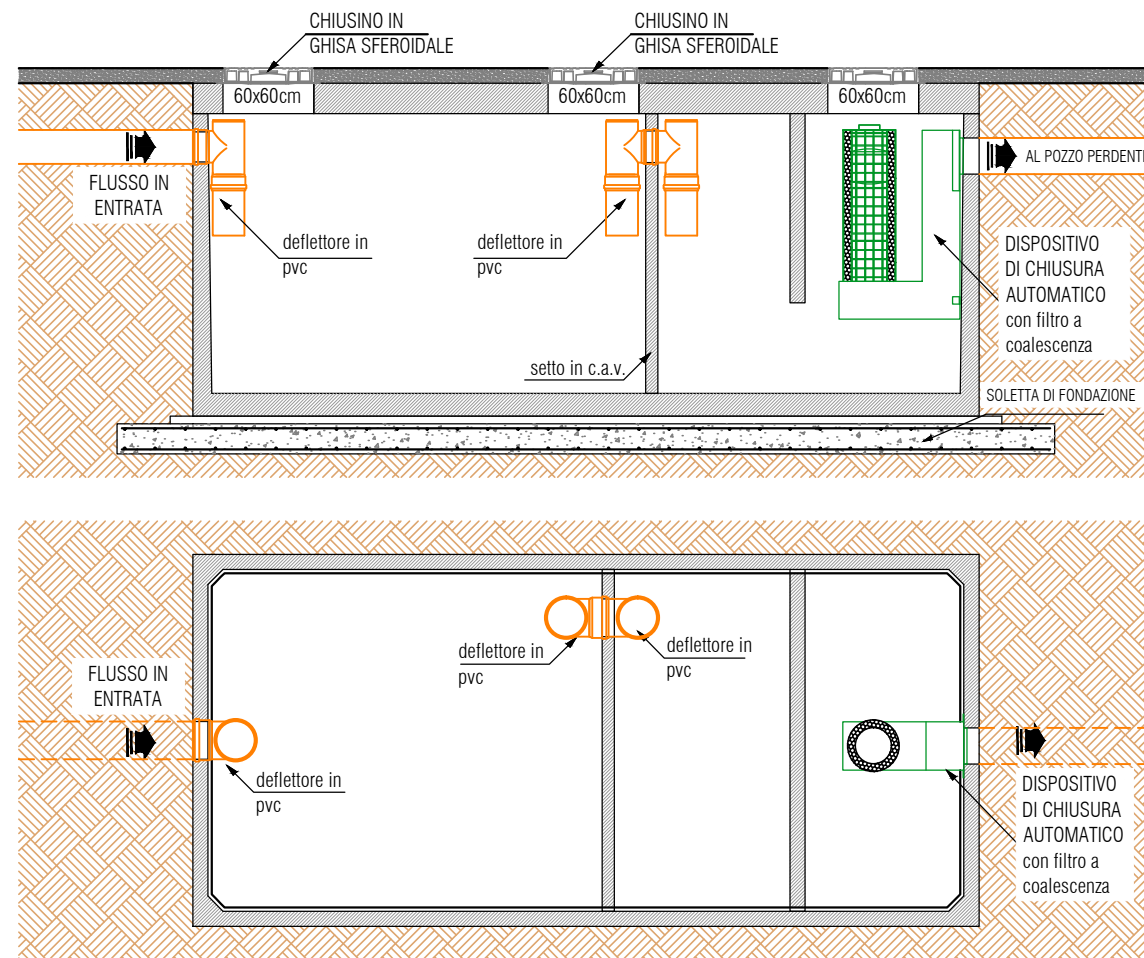


Via Paolo da Sarneola, 1/A  
35030 Rubano (PD)  
Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
e-mail: info@nordestingegneria.com  
web: www.nordestingegneria.com

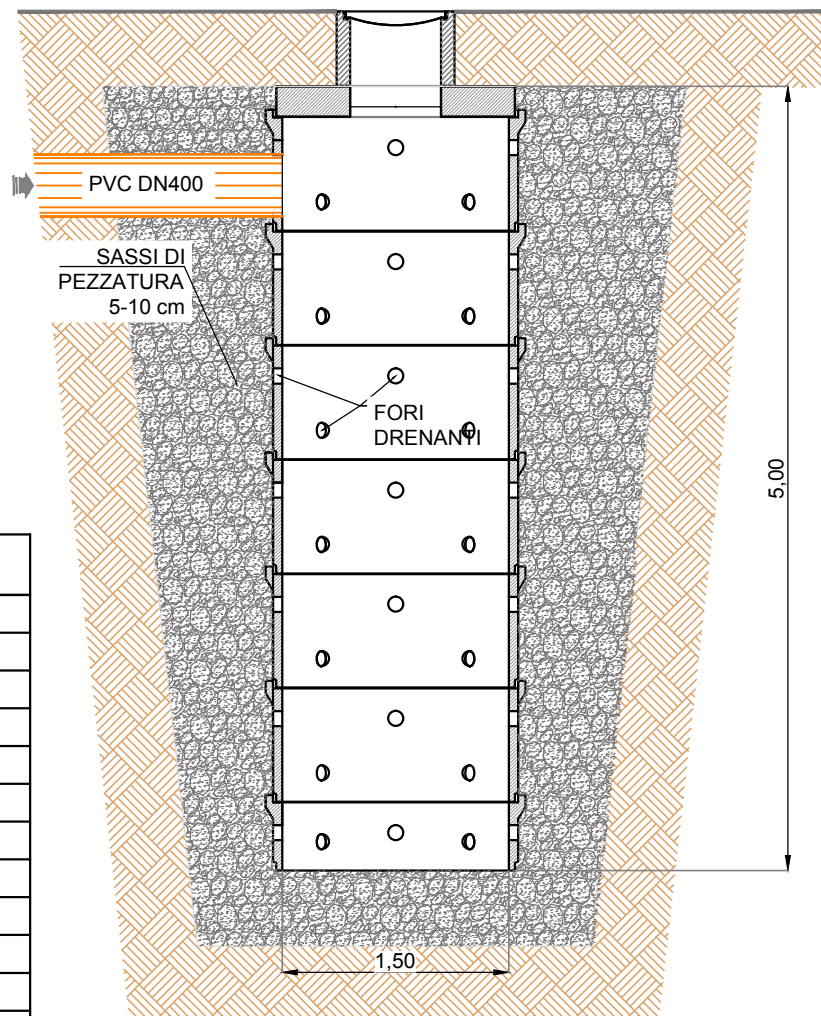
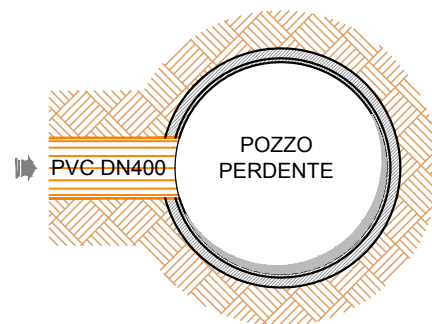
DATA:

Giugno 2016

**VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO**  
**SEZIONE LONGITUDINALE E PIANTA TIPOLOGICA- SCALA 1:50**



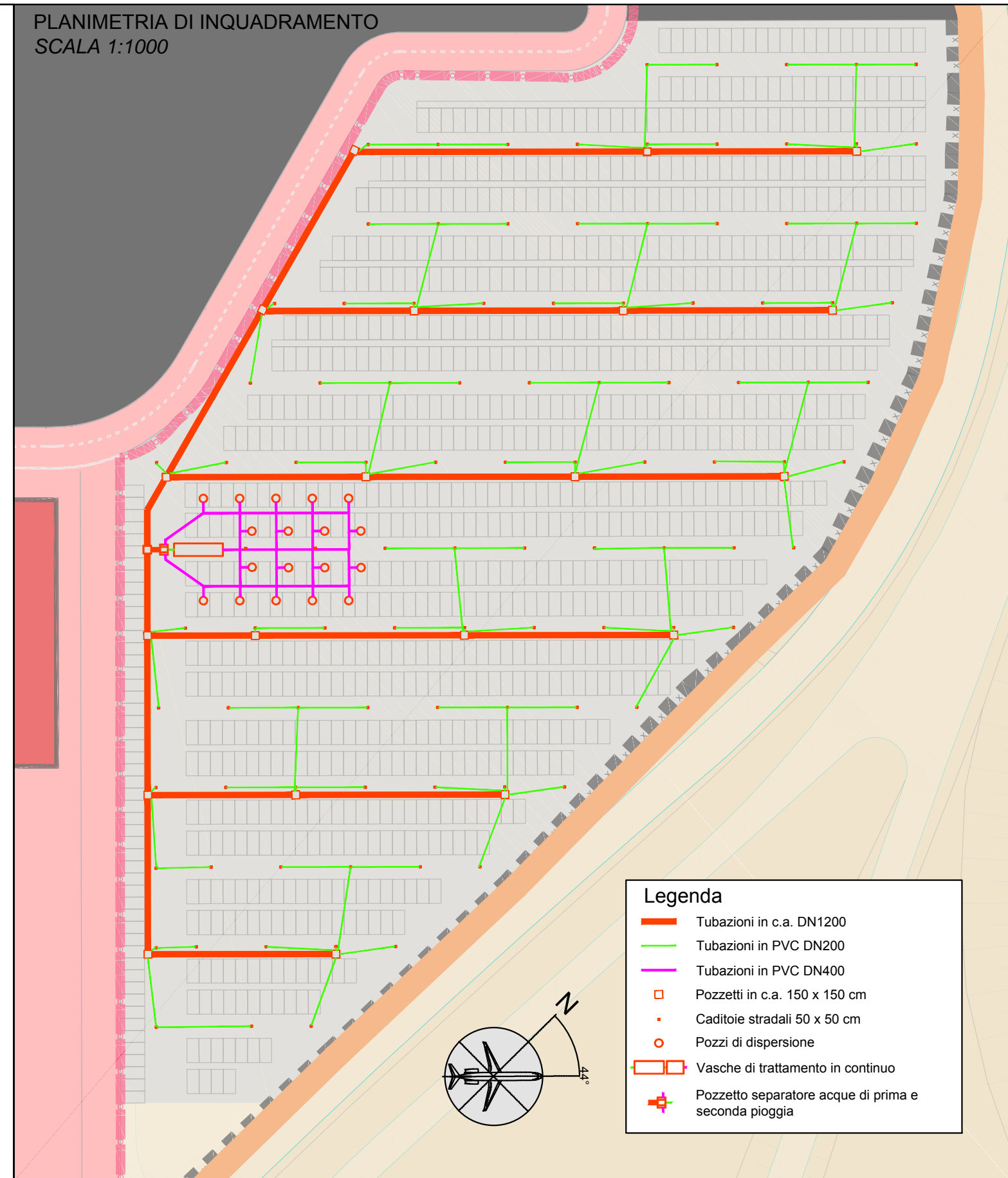
**POZZI PERDENTI**  
**PIANTA E SEZIONE TIPOLOGICA**  
**SCALA 1:50**



**DATI DELL'INTERVENTO**

Superficie totale nuovo parcheggio	2,60 ha
<b>RETE DI SMALTIMENTO:</b>	
Lunghezza complessiva	780 m
Caratteristiche tubazioni principali	Tubi in c.a. DN 1200 mm
<b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:</b>	
Tipologia	Continuo
Portata di trattamento	200 l/s
Dimensioni	800 x 250 x 250 cm + 400 x 250 x 250 cm
<b>IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:</b>	
N° di pozzi perdenti	20
Massima portata di infiltrazione	400 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm

**PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO**  
**SCALA 1:1000**



TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP02 - Nuova rete di collettamento e trattamento acque meteoriche park low-cost**

COMMITTENTE:



PROGETTISTI:

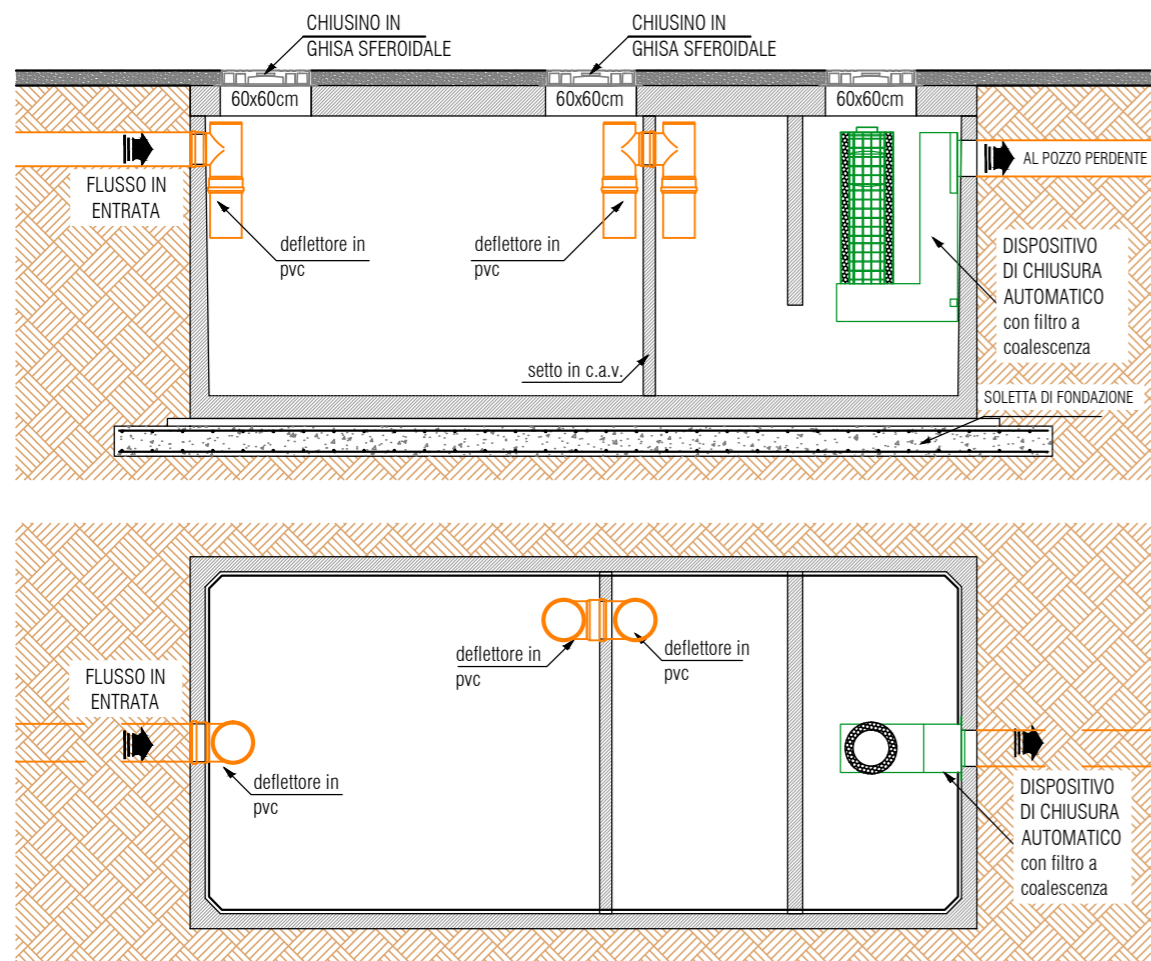


Via Paolo da Sarmeola, 1/A  
 35030 Rubano (PD)  
 Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
 e-mail: info@nordestingegneria.com  
 web: www.nordestingegneria.com

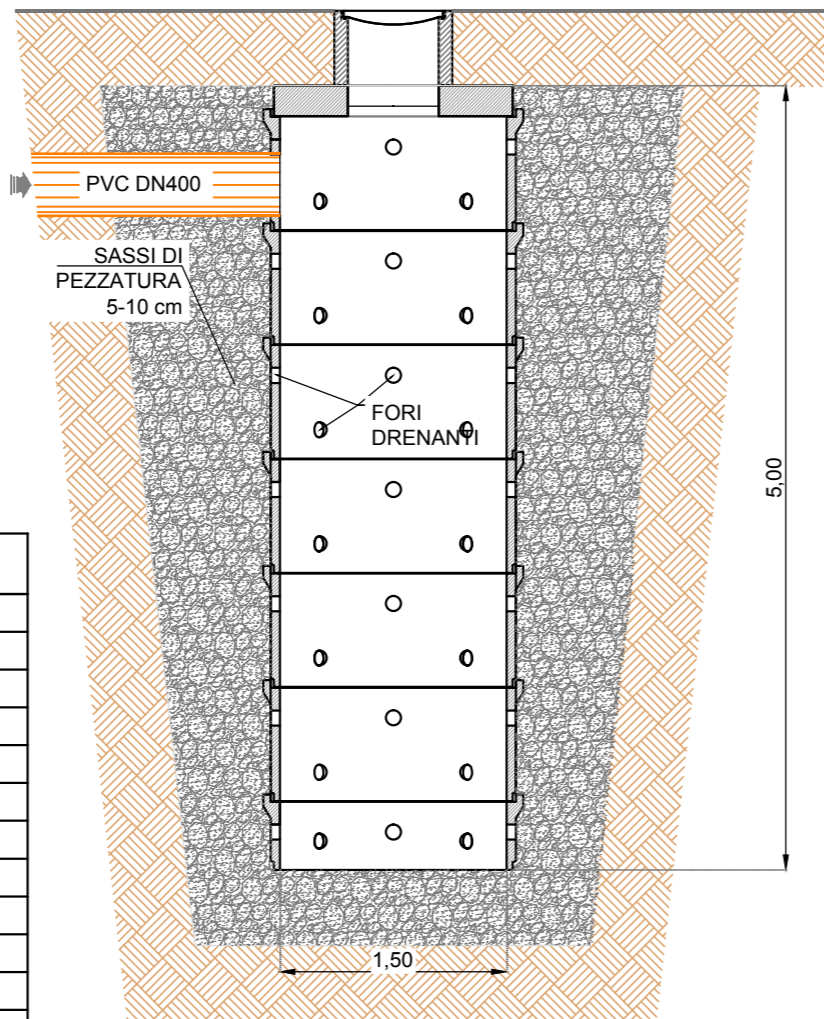
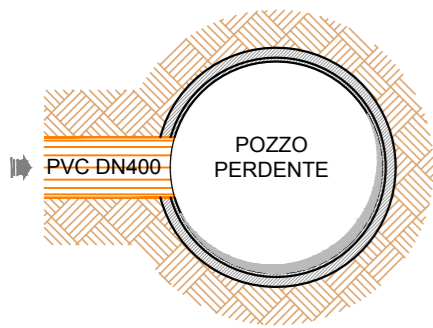
DATA:

Giugno 2016

**VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO**  
**SEZIONE LONGITUDINALE E PIANTA - SCALA 1:50**



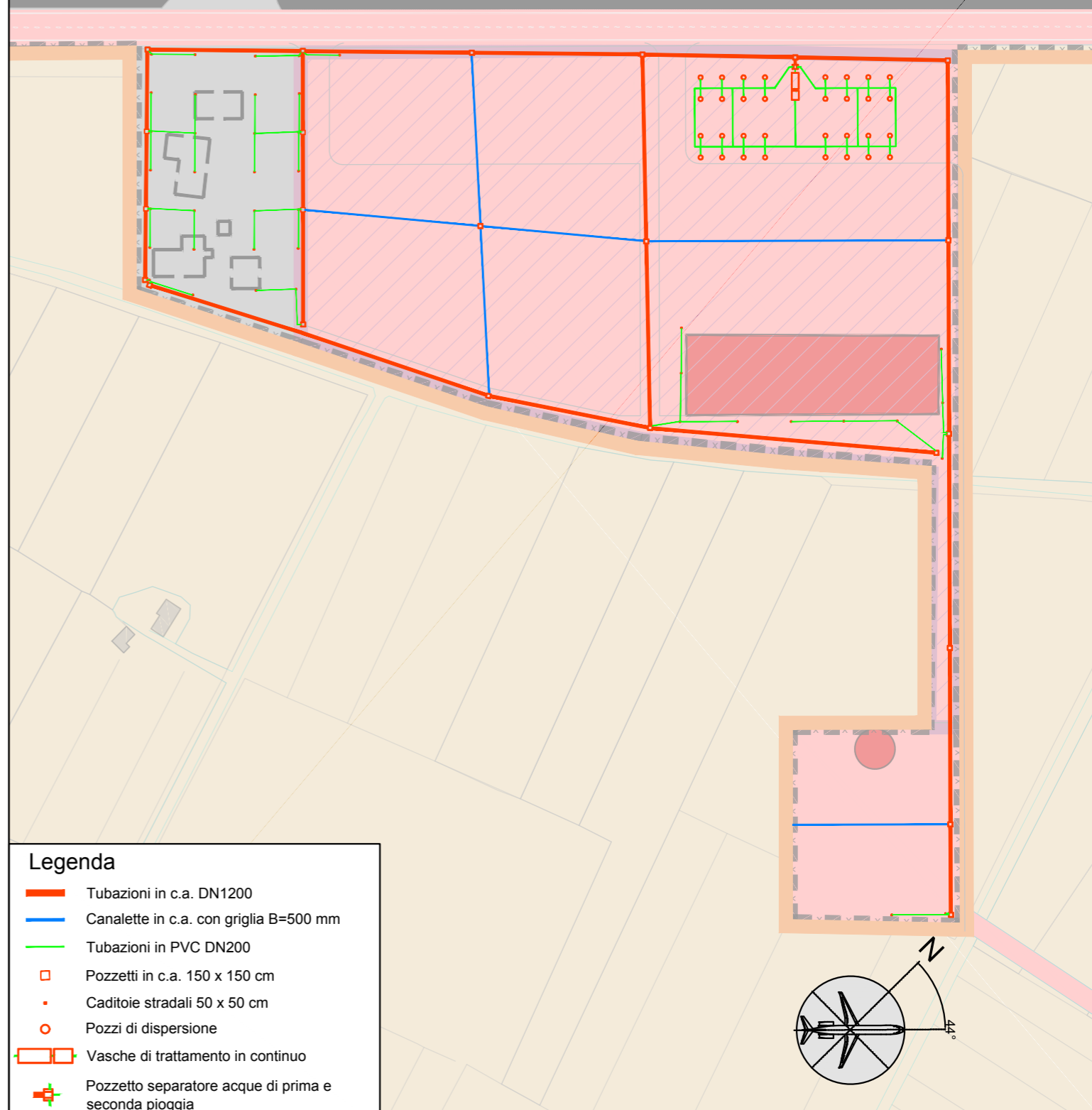
**POZZI PERDENTI**  
**PIANTA E SEZIONE TIPOLOGICA**  
**SCALA 1:50**



**DATI DELL'INTERVENTO**

Nuova superficie impermeabile	4,20 ha
<b>RETE DI SMALTIMENTO:</b>	
Lunghezza complessiva	1260 m
Caratteristiche tubazioni principali	Tubi in c.a. DN 1200 mm
<b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:</b>	
Tipologia	Continuo
Portata di trattamento	210 l/s
Dimensioni	800 x 250 x 250 cm + 400 x 250 x 250 cm
<b>IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:</b>	
N° di pozzi perdenti	32
Massima portata di infiltrazione	640 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm

**PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO**  
**SCALA 1:2000**



TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP03 - Nuova rete di collettamento e trattamento acque meteoriche**  
 area Vigili del Fuoco e Torre di controllo

COMMITTENTE:



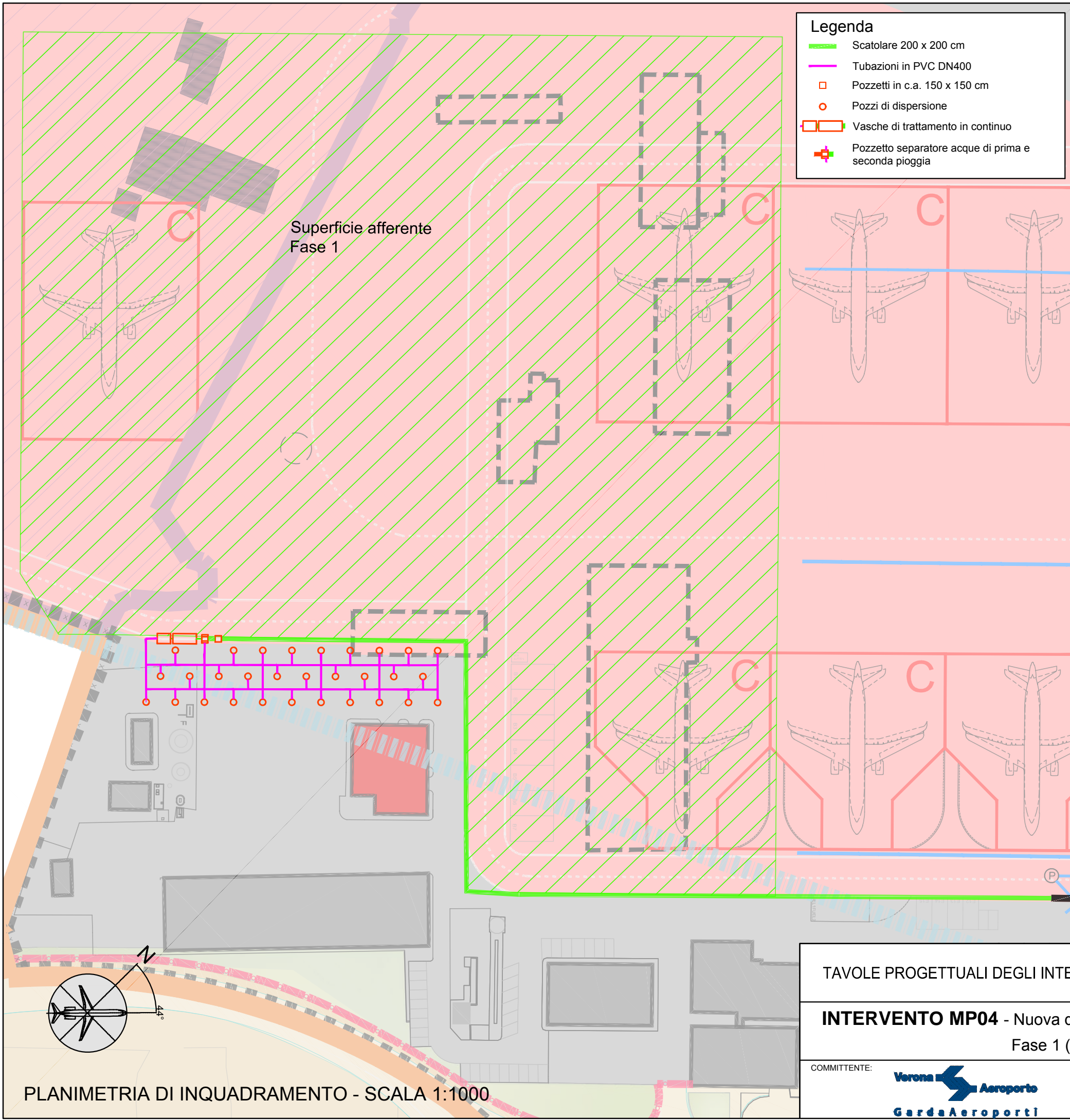
PROGETTISTI:



Via Paolo da Sarmeola, 1/A  
 35030 Rubano (PD)  
 Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
 e-mail: info@nordestingegneria.com  
 web: www.nordestingegneria.com

DATA:

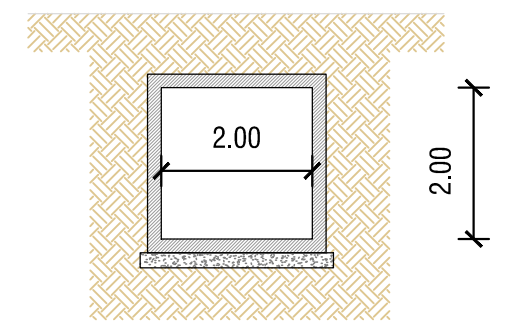
Giugno 2016



**Legenda**

- Scatolare 200 x 200 cm
- Tubazioni in PVC DN400
- Pozzetti in c.a. 150 x 150 cm
- Pozzi di dispersione
- Vasche di trattamento in continuo
- + Pozzetto separatore acque di prima e seconda pioggia

**SEZIONE TIPO - SCATOLARE**  
SCALA 1:100



<b>DATI DELL'INTERVENTO</b>	
<b>FASI MP04</b>	<b>FASE 1 - 2020</b>
Superficie afferente alla nuova rete	5,40 ha
<b>RETE DI SMALTIMENTO:</b>	
Lunghezza complessiva	290 m
Caratteristiche tubazioni principali	Scatolare in c.a. 2,00 x 2,00
<b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:</b>	
Tipologia	Continuo
Portata di trattamento	205 l/s
Dimensioni	800 x 250 x 250 cm + 400 x 250 x 250 cm
<b>IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:</b>	
N° di pozzi perdenti	30
Massima portata di infiltrazione	600 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO - SCALA 1:1000

TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

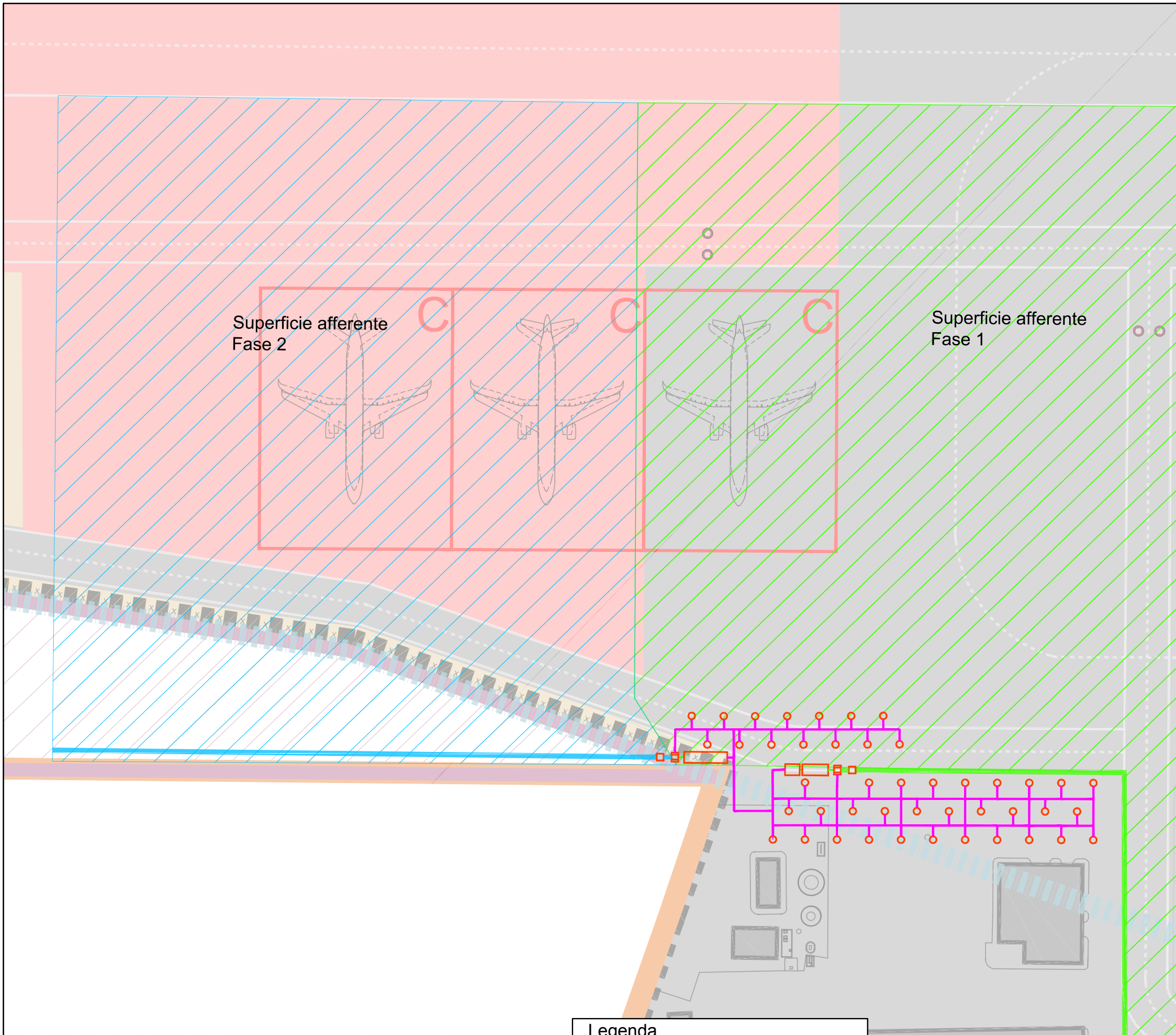
**INTERVENTO MP04 - Nuova dorsale di collettamento acque meteoriche ampliamento piazzale**  
Fase 1 (anno 2020)

COMMITTENTE:

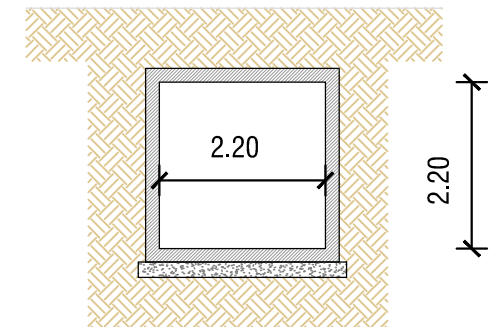
PROGETTISTI:

Via Paolo da Sarameola, 1/A  
35030 Rubano (PD)  
Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
e-mail: info@nordestingegneria.com  
web: www.nordestingegneria.com

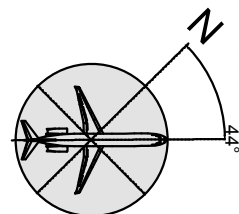
DATA:  
Giugno 2016



SEZIONE TIPO - SCATOLARE  
SCALA 1:100



DATI DELL'INTERVENTO	
<b>FASI MP04</b>	<b>FASE 2 - 2025</b>
Superficie afferente alla nuova rete	2,60 ha
RETE DI SMALTIMENTO:	
Lunghezza complessiva	170 m
Caratteristiche tubazioni principali	Scatolare in c.a. 2,20 x 2,20
IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:	
Tipologia	Continuo
Portata di trattamento	130 l/s
Dimensioni	1000 x 250 x 250 cm
IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:	
N° di pozzi perdenti	14
Massima portata di infiltrazione	280 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO - SCALA 1:1000

Legenda	
	Scatolare 200 x 200 cm - Fase 1
	Scatolare 220 x 220 cm - Fase 2
	Tubazioni in PVC DN400
	Pozzetti in c.a. 150 x 150 cm
	Pozzi di dispersione
	Vasche di trattamento in continuo
	Pozzetto separatore acque di prima e seconda pioggia

TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP04 - Nuova dorsale di collettamento acque meteoriche ampliamento piazzale**

Fase 2 (anno 2025)

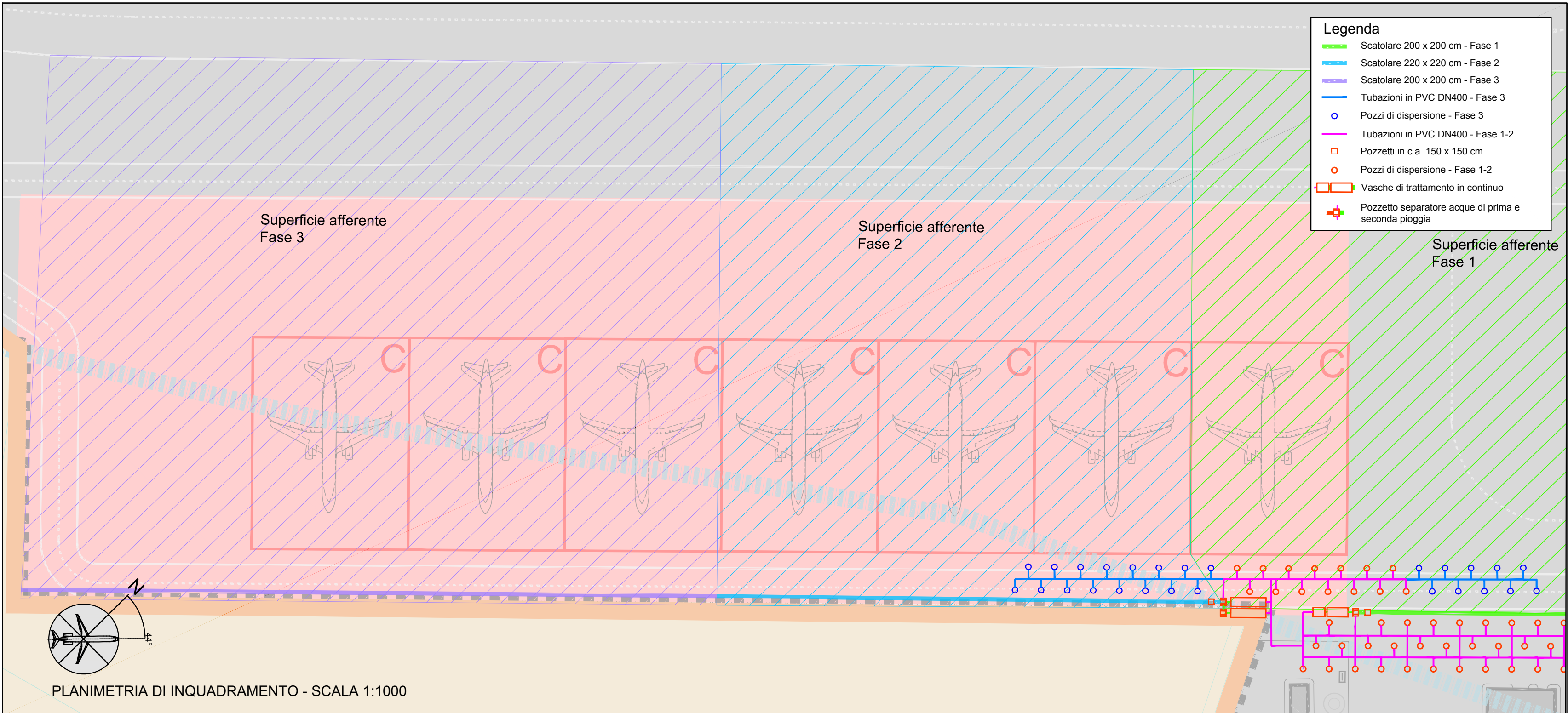
COMMITTENTE:

PROGETTISTI:

Via Paolo da Sarmeola, 1/A  
35030 Rubano (PD)  
Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
e-mail: info@nordestingegneria.com  
web: www.nordestingegneria.com

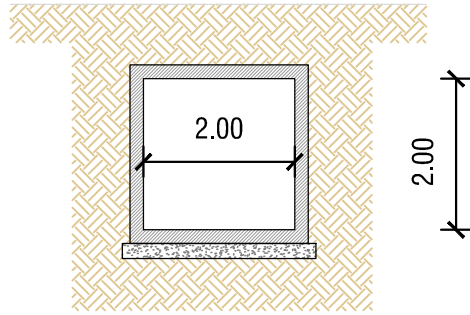
DATA:  
Giugno 2016

- Legenda**
- ▬ Scatolare 200 x 200 cm - Fase 1
  - ▬ Scatolare 220 x 220 cm - Fase 2
  - ▬ Scatolare 200 x 200 cm - Fase 3
  - ▬ Tubazioni in PVC DN400 - Fase 3
  - Pozzi di dispersione - Fase 3
  - ▬ Tubazioni in PVC DN400 - Fase 1-2
  - Pozzetti in c.a. 150 x 150 cm
  - Pozzi di dispersione - Fase 1-2
  - ▭ Vasche di trattamento in continuo
  - + Pozzetto separatore acque di prima e seconda pioggia



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO - SCALA 1:1000

SEZIONE TIPO - SCATOLARE  
SCALA 1:100

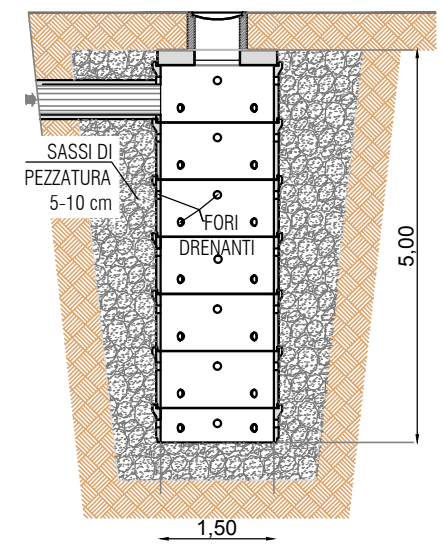
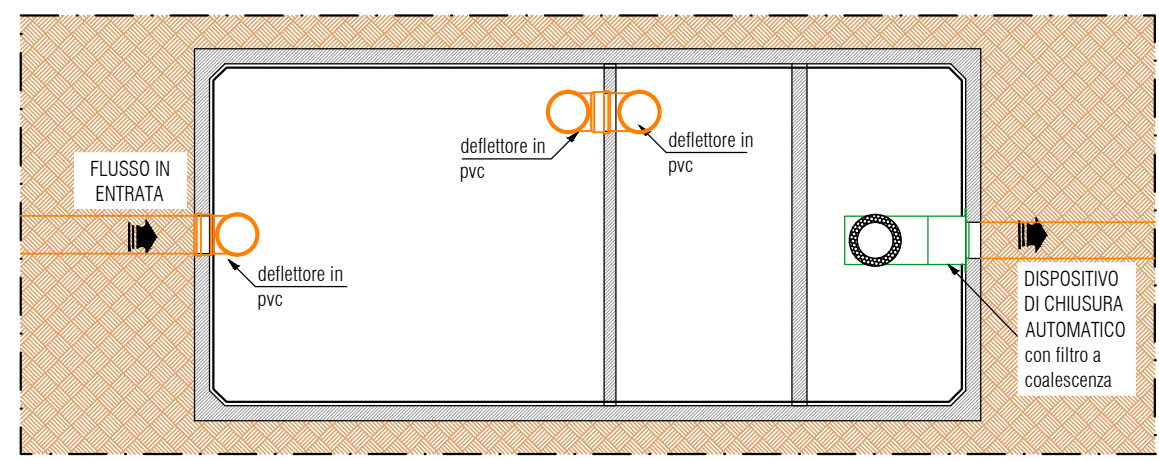
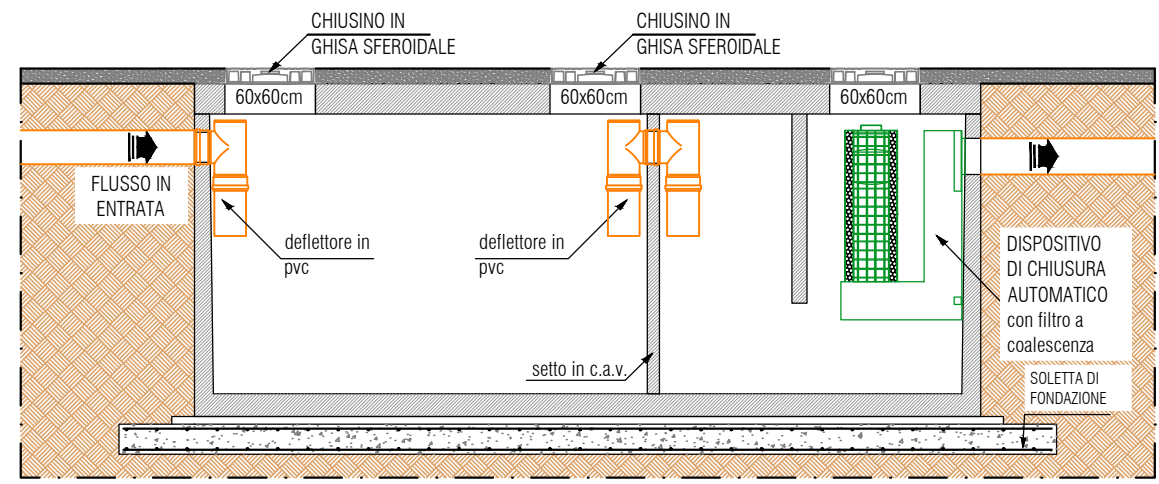
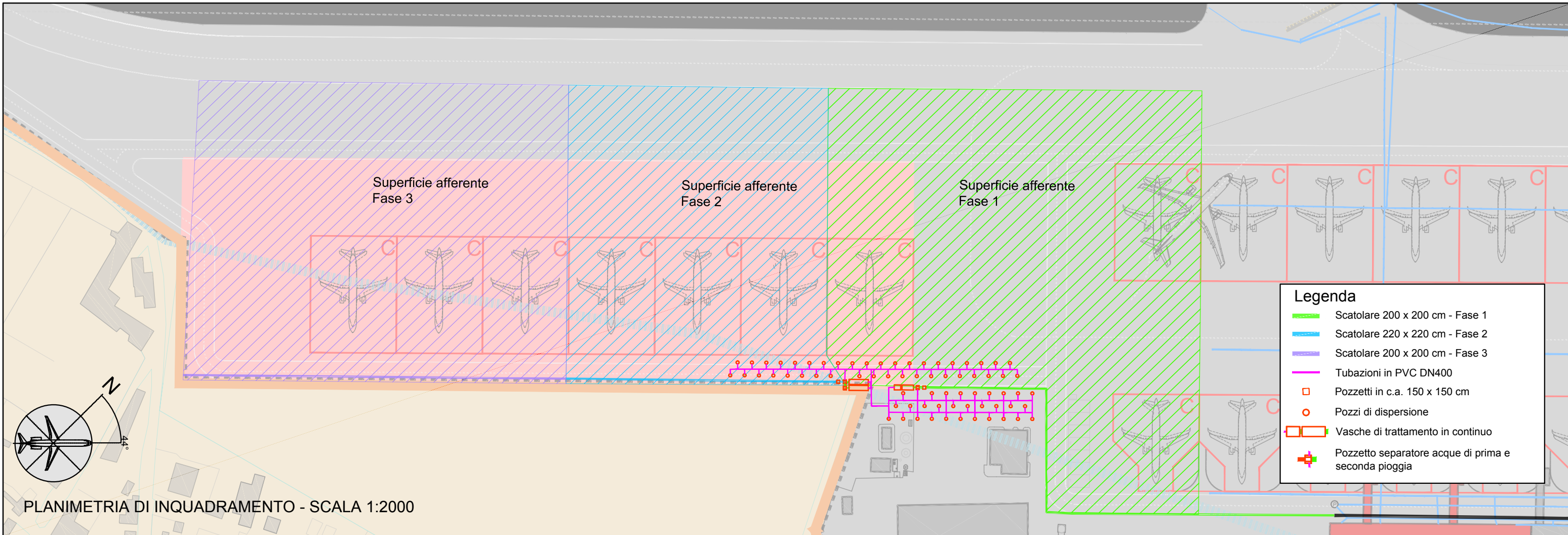


DATI DELL'INTERVENTO	
<b>FASE MP04</b>	<b>FASE 3 - 2030</b>
Superficie afferente alla nuova rete	5,00 ha
<b>RETE DI SMALTIMENTO:</b>	
Lunghezza complessiva	200 m
Caratteristiche tubazioni principali	Scatolare in c.a. 2,00 x 2,00
<b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:</b>	
Tipologia	Continuo
Portata di trattamento	100 l/s
Dimensioni	800 x 250 x 250 cm
<b>IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:</b>	
N° di pozzi perdenti	26
Massima portata di infiltrazione	520 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm

TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP04** - Nuova dorsale di collettamento acque meteoriche ampliamento piazzale  
Fase 3 (anno 2030)

COMMITTENTE: 	PROGETTISTI: 	Via Paolo da Sarmeola, 1/A 35030 Rubano (PD) Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270 e-mail: info@nordestingegneria.com web: www.nordestingegneria.com	DATA: Giugno 2016
------------------	------------------	---	----------------------



POZZI PERDENTI  
PIANTA E SEZIONE  
TIPOLOGICA  
SCALA 1:100

DATI DEGLI INTERVENTI			
FASI MP04	FASE 1 - 2020	FASE 2 - 2025	FASE 3 - 2030
Superficie afferente alla nuova rete	5,40 ha	2,60 ha	5,00 ha
RETE DI SMALTIMENTO:			
Lunghezza complessiva	290 m	170 m	200 m
Caratteristiche tubazioni principali	Scatolare in c.a. 2,00 x 2,00	Scatolare in c.a. 2,20 x 2,20	Scatolare in c.a. 2,00 x 2,00
IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA:			
Tipologia	Continuo	Continuo	Continuo
Portata di trattamento	205 l/s	130 l/s	100 l/s
Dimensioni	800 x 250 x 250 cm + 400 x 250 x 250 cm	1000 x 250 x 250 cm	800 x 250 x 250 cm
IMPIANTO DI DISPERSIONE IN FALDA:			
N° di pozzi perdenti	30	14	26
Massima portata di infiltrazione	600 l/s	280 l/s	520 l/s
Dimensione pozzi disperdenti	Diam = 150 cm, H = 500 cm	Diam = 150 cm, H = 500 cm	Diam = 150 cm, H = 500 cm

VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO  
SEZIONE LONGITUDINALE E PIANTE TIPOLOGICHE - SCALA 1:50

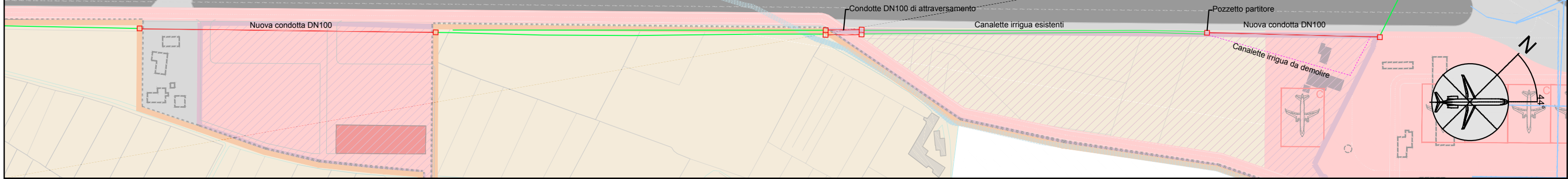
TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP04** - Nuova dorsale di collettamento acque meteoriche ampliamento piazzale  
Fase 1 (anno 2020) - Fase 2 (anno 2025) - Fase 3 (anno 2030)

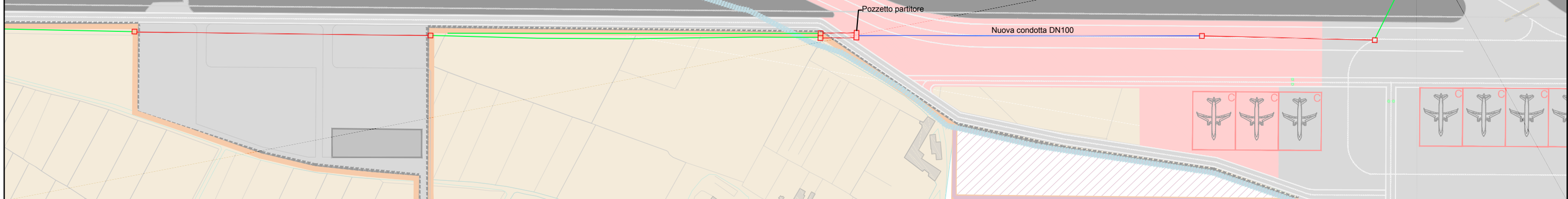
COMMITTENTE:  	PROGETTISTI:  Via Paolo da Sarmeola, 1/A 35030 Rubano (PD) Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270 e-mail: info@nordestingegneria.com web: www.nordestingegneria.com	DATA: Giugno 2016
----------------------	---	----------------------



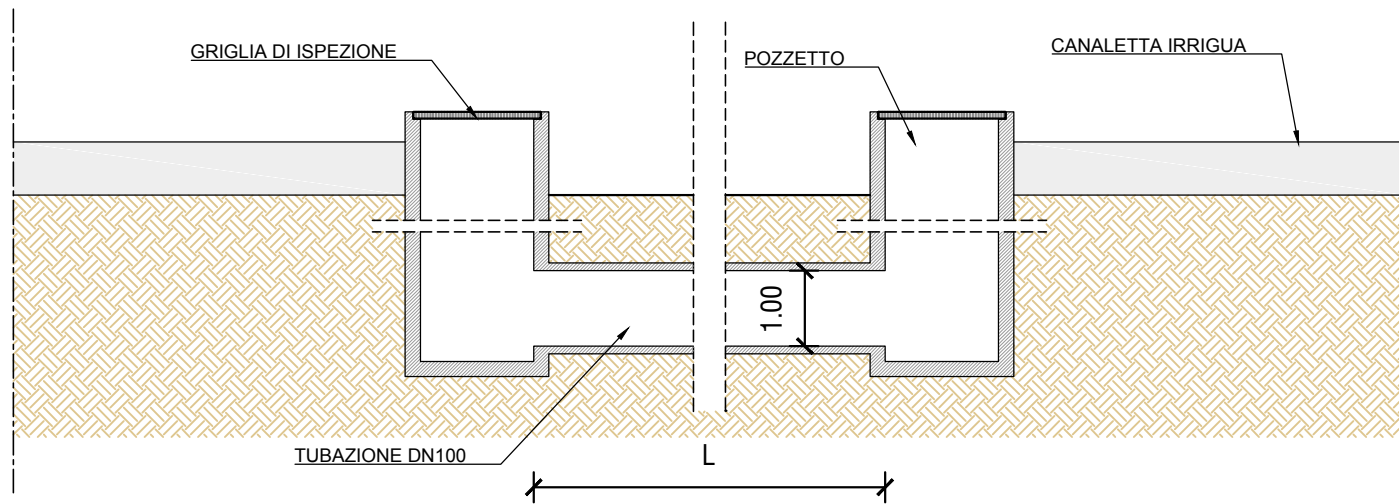
PLANIMETRIA FASE I 2020  
SCALA 1:4000



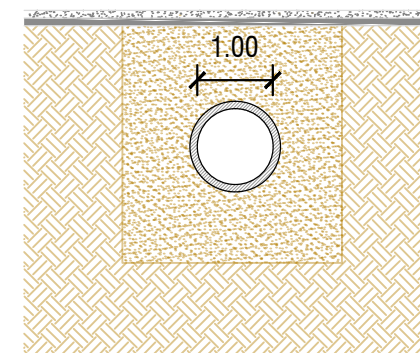
PLANIMETRIA FASE II 2025  
SCALA 1:4000



SEZIONE TIPO - ATTRAVERSAMENTI  
SCALA 1:100



SEZIONE TIPO  
TUBAZIONE CIRCOLARE  
SCALA 1:100



**Legenda**

- Pozzetto di ispezione
- FASE I - 2020
- Canaletta irrigua in demolizione
- Canaletta irrigua esistente
- Condotte DN100
- FASE II - 2025
- Condotta DN100

**DATI DELL'INTERVENTO**

FASE I - 2020	
Diametro condotta	1000 mm
Lunghezza complessiva	540 m
FASE II - 2025	
Diametro condotta	1000 mm
Lunghezza complessiva	360 m

TAVOLE PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI DEL MASTER PLAN IDRAULICO DELL'AEROPORTO DI VERONA

**INTERVENTO MP05 - Risoluzione interferenze con rete irrigua**

COMMITTENTE:



PROGETTISTI:



Via Paolo da Sarmeola, 1/A  
35030 Rubano (PD)  
Tel. 049-8975709 - Fax. 049-630270  
e-mail: info@nordestingegneria.com  
web: www.nordestingegneria.com

DATA:

Giugno 2016