

### LEGENDA

**INDICAZIONI GENERALI**

- INDICAZIONE DIREZIONI
- INDICAZIONE ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI
- INDICAZIONE OPERE D'ARTE PRINCIPALI

**INDICAZIONI IDRAULICA**

- BACINO DI LAMINAZIONE E DI REGOLAZIONE ECOLOGICO
- STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE
- IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- INDICAZIONI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- INDICAZIONI RECAPITO ACQUE DA IMPIANTO DI TRATTAMENTO (SISTEMA DI RIFERIMENTO: GAUSS-BOAGA)
- MANUFATTI DI RECAPITO
- INDICAZIONI IMPLUVI/DISPLUVI IDRAULICI
- INDICAZIONI COLLETTORI DI DRENAGGIO
- NODO IDRAULICO

**RETE DI EVALUAZIONE ACQUE DI PIATTAFORMA**

- A (50x50x50)
- B (50x75x50)
- C (50x100x50)
- D (50x50x50)
- E (50x200x50)
- F (70x50)
- F (70x75)
- F (70x90)
- F (70x100)
- F (70x110)
- G (50x1)
- G (60x1)
- G (80x1)
- G (100x1)
- H (25x1)
- H (30x1)
- H (35x1)
- H (40x1)
- H (50x1)
- H (60x1)
- H (80x1)
- H (100x1)
- H (120x1)
- I (15x1)
- I (40x1)
- I (50x1)
- I (60x1)
- I (80x1)
- I (100x1)
- J (100x1)

**ACQUE DI PIATTAFORMA**

- FOSSO IN ARGILLA (tipo A - B - C - D - E)
- CANALETTA SPARTI-TRAFFICO (tipo F - G)
- TUBAZIONE IN ACCIAIO/PEAD (tipo H - I)
- CUNETTA ALLA FRANCESE
- COLLETTORI ACQUE DI PIATTAFORMA (COLLETTORI ACQUE TRATTATE (a gravità))
- COLLETTORI ACQUE TRATTATE (a pressione)

**ATTRAVERSAMENTI E MANUFATTI**

- TUBI DI ATTRAVERSAMENTO E MANUFATTI DI LINEA
- MANUFATTI DI SFORZO ACQUE DI SECONDA PIOGGIA SU IMPALCATO
- MANUFATTI DI SCARICO E CONTROLLO SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- SCARICO NELL'EMBRICE
- CANALETTA "No-Fire"

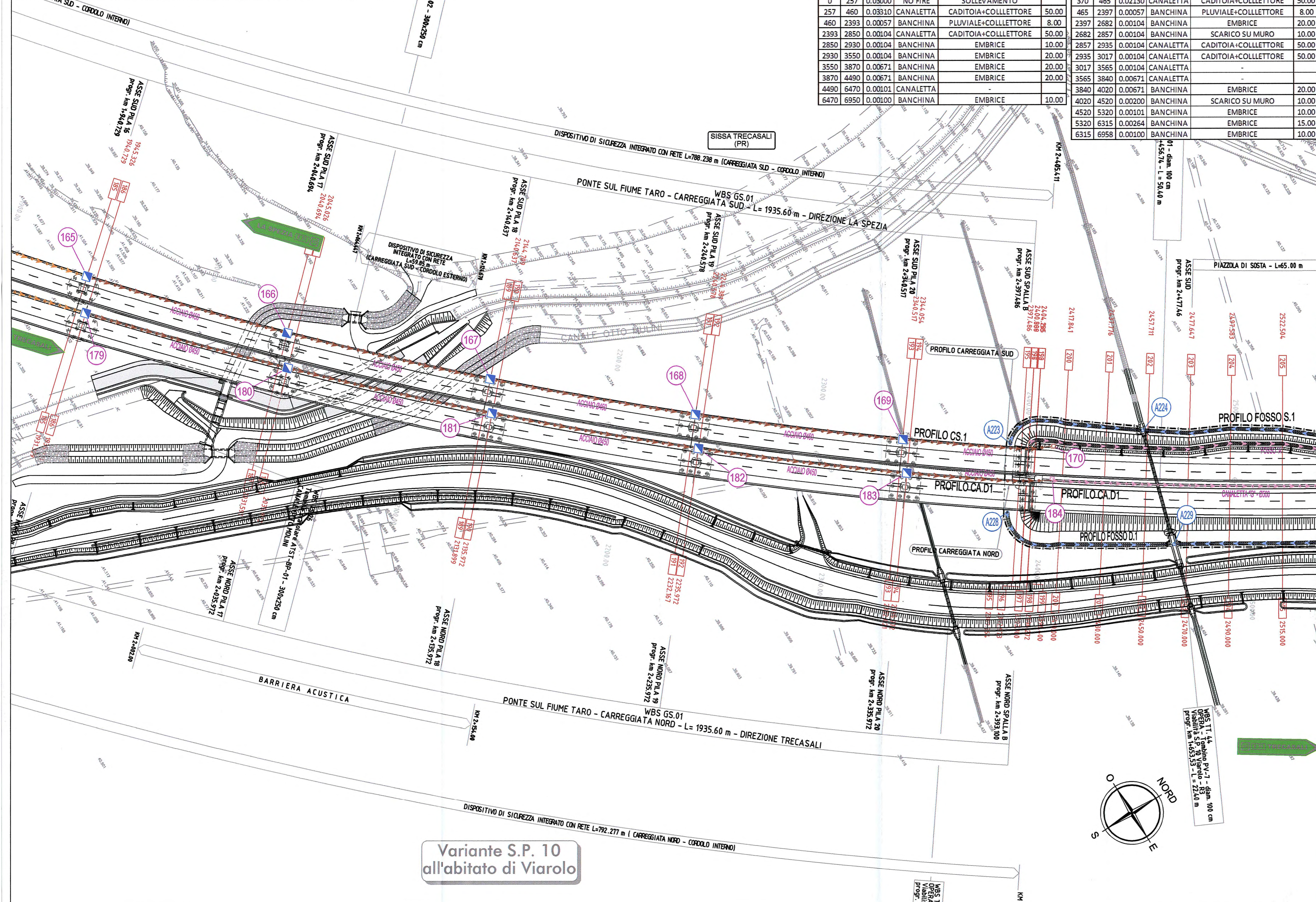
**RETE DI SCOLO E REGIMAZIONE FOSSI ESTERNI**

- FOSSI DI GUARDIA RILEVATO AUTOSTRADALE E RETE IDRICA MINORE
- RETE DI SCOLO FOSSI FILTRO
- FOSSI FILTRO D DI LAMINAZIONE (per le dimensioni vedi tavola specific)
- FOSSO RIVESTITO IN CLS 100x75x100 - h=100
- CANALETTA RIVESTITA IN CLS
- CUNETTA ALLA FRANCESE CON TUBAZIONE (PEAD) TRASVERSALI DI SCARICO NEI FOSSI FILTRO

**NOTA 1:** PER IL POSIZIONAMENTO ED IL DIMENSIONAMENTO DELLE CANALETTE DI RACCOLTA DELLE ACQUE SI RIFERIRE ALLE TAVOLE SPECIFICHE  
**NOTA 2:** LE INDICAZIONI IDRAULICHE RIPORTATE IN CARTA SONO PERTINENTI ALLE OPERE AUTOSTRADALI PER LE OPERE CONNESSE E PER LE OPERE DI PROTOCOLLO. CFR. TAVOLE SPECIFICHE

- #### INTERCONNESSIONE
- TRATTI IN RILEVATO in rettilineo o in curva**
- Passo EMBRICI 8 m Per pendenza longitudinale inferiore allo 0,2%
  - Passo EMBRICI 12 m Per pendenza longitudinale superiore allo 0,2% ma inferiore allo 0,5%
  - Passo EMBRICI 15 m Per pendenza longitudinale superiore allo 0,5%
- TRATTI IN TRINCEA DUNA in rettilineo o in curva**
- Passo SCARICHI 8 m Per pendenza longitudinale inferiore allo 0,5%
  - Passo SCARICHI 12 m Per pendenza longitudinale superiore allo 0,5% ma inferiore all'1,5%
  - Passo SCARICHI 15 m Per pendenza longitudinale superiore all'1,5%

ASSE-PRINCIPALE						DA	A	SO	SUD	SUD	Passo
-2351	-1930	0.00355	BANCHINA	EMBRICE	20.00	2351	-2288	0.00355	BANCHINA	EMBRICE	20.00
-1930	-1350	0.00355	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00	-2288	-1950	0.00355	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
-1350	-963	0.01900	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00	-1950	-1330	0.00355	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
-963	-657	0.01900	BANCHINA	PLUVIALE+COLLETTORE	8.00	-1330	-972	0.01900	BANCHINA	EMBRICE	20.00
-657	-570	0.01850	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00	-972	-662	0.01870	BANCHINA	EMBRICE	20.00
-570	-390	0.02700	BANCHINA	EMBRICE	20.00	-662	-560	0.03855	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
-390	-300	0.03000	INTERCON.	INTERCON.		-560	-250	0.03310	NO FIRE	SOLLEVAMENTO	
-300	0	0.03000	NO FIRE	SOLLEVAMENTO		202	370	0.03310	INTERCON.	INTERCON.	
0	257	0.03000	NO FIRE	SOLLEVAMENTO		370	465	0.02130	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
257	460	0.03310	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00	465	2397	0.00057	BANCHINA	PLUVIALE+COLLETTORE	8.00
460	2393	0.00057	BANCHINA	PLUVIALE+COLLETTORE	8.00	2397	2682	0.00104	BANCHINA	EMBRICE	20.00
2393	2850	0.00104	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00	2682	2857	0.00104	BANCHINA	SCARICO SU MURO	10.00
2850	2930	0.00104	BANCHINA	EMBRICE	10.00	2857	2935	0.00104	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
2930	3550	0.00104	BANCHINA	EMBRICE	20.00	2935	3017	0.00104	CANALETTA	CADITOIA+COLLETTORE	50.00
3550	3870	0.00671	BANCHINA	EMBRICE	20.00	3017	3565	0.00104	CANALETTA		
3870	4490	0.00671	BANCHINA	EMBRICE	20.00	3565	3840	0.00671	CANALETTA		
4490	6470	0.00101	CANALETTA	EMBRICE	10.00	3840	4020	0.00671	BANCHINA	EMBRICE	20.00
6470	6950	0.00100	BANCHINA	EMBRICE	10.00	4020	4520	0.00200	BANCHINA	SCARICO SU MURO	10.00
						4520	5320	0.00101	BANCHINA	EMBRICE	10.00
						5320	6315	0.00264	BANCHINA	EMBRICE	15.00
						6315	6958	0.00100	BANCHINA	EMBRICE	10.00



Variante S.P. 10 all'abitato di Viarolo

Autocomunale della CISA S.p.A.

**PIZZAROTTI** FONDATA NEL 1910

**PROGETTO ESECUTIVO**

Autostrada della CISA A15 Raccordo Autostradale A15/A22 Corridoio plurimodale Tirreno-Brennero Raccordo Autostradale fra l'Autostrada della CISA-Fonterivo (PR) e l'Autostrada del Brennero-Nogarole Rocca (VR). I LOTTO.

C.U.P. G61B0400060008 C.I.G. 307068161E

Autocomunale della CISA S.p.A. Il Direttore TIBRE: Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. Il Direttore Tecnico: **Ing. Luca Bondanelli** Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: **PIZZAROTTI** Il Progettista: **Ing. Fabio Nigrelli** Ordine degli ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

A.T.I.: **idroressa engineering** **ROCKSOIL S.p.A.** **VIA** Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione: **Ing. Giovanni Maria Cepparotti** Ordine degli ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consuevole specialistica a cura di: **Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.** **Ing. Pietro Mazzoli** Ordine degli ingegneri della Provincia di Parma n. 921

Titolo Elaborato: **Asse principale Smaltimento e trattamento acque di piattaforma Asse ATST dal km 0+405,78 a km 2+371,62 Planimetria idraulica - Tav. 3/4** Data Emisione Progetto: **18/03/2014**

Identif. Elaborato: **RAAA** **1** **E** **1** **AP** **ST** **02** **G** **PL** **003** **C** **1:1'000**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	VERIFICATORE
C	18/02/2015	REVISIONE GENERALE	COSTANTINI	NIGRELLI
B	29/09/2014	REVISIONE GENERALE ED ELIMINAZIONE REFUSI	A. ZANELLA	NIGRELLI
A	30/06/2014	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	A. ZANELLA	NIGRELLI
Rev.		Disegnato	Redatto	Controllo
		Disegnato	Redatto	Controllo