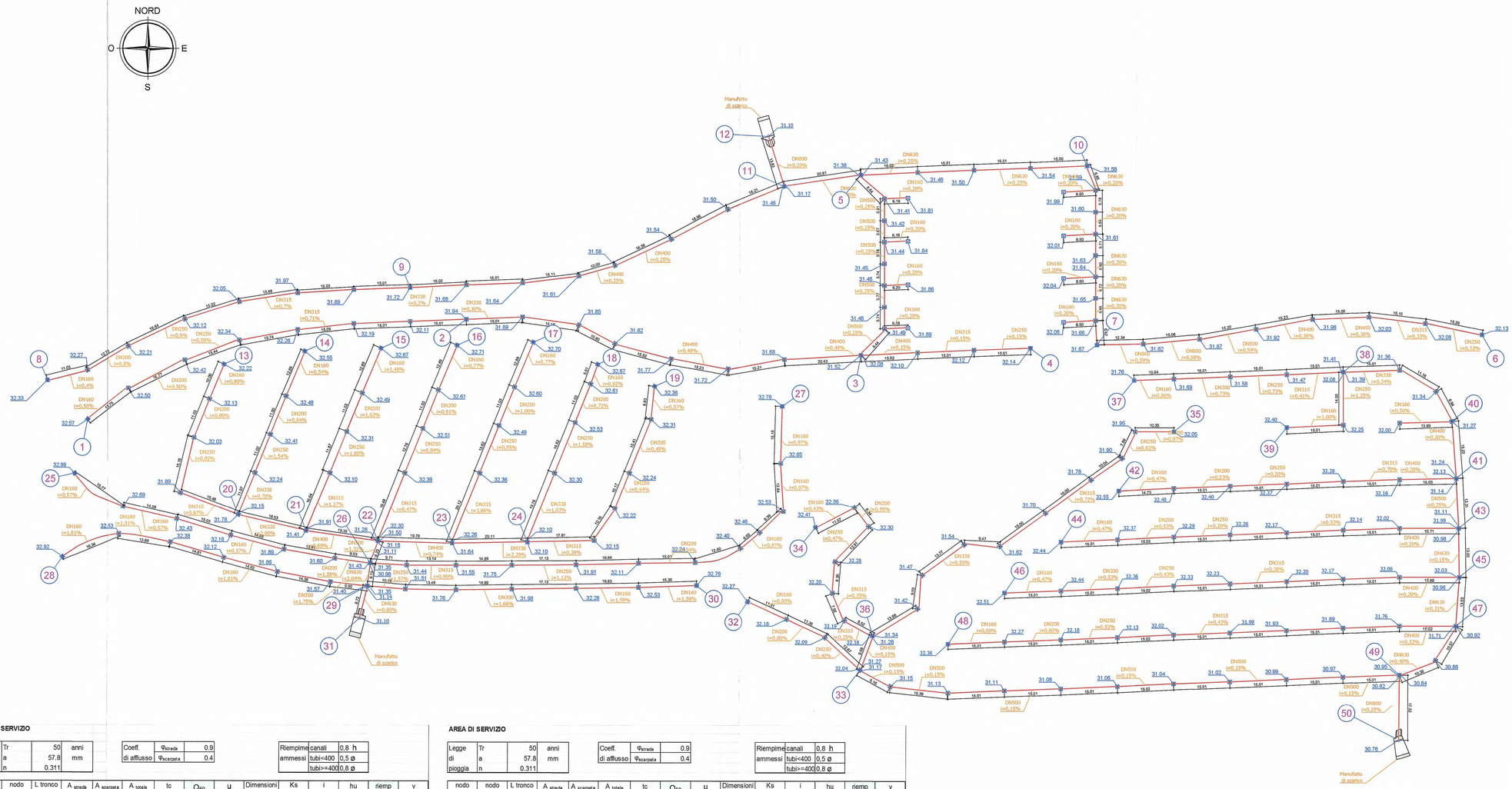

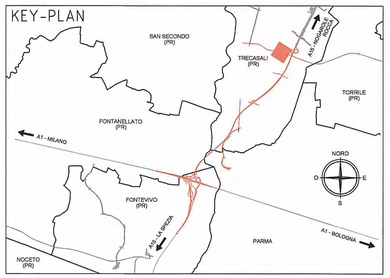

LEGENDA	
	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Dove non riportato 50x50
	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso con griglia in ghisa. • Dimensioni 50x50 per DN ≤300 • Dimensioni 60x60 per DN ≤500 • Dimensioni 80x80 per DN =630 • Dimensioni 100x100 per DN =800
	Tubazione in PEAD secondo UNI 1519, per scarico acque meteoriche. Diametri indicati in disegno

AREA DI SERVIZIO

Legge	Tr	50	anni
di	a	57.8	mm
pioggia	n	0.311	

Coeff.	φ_{strade}	0.9
di afflusso	$\varphi_{scarpate}$	0.4

Riempimento	canali	0,8 h
ammessi	tubi<400	0,5 ø
	tubi>=400	0,8 ø

nodo monte	nodo valle	L tronco (m)	A strade (m^2)	A scarpate (m^2)	A totale (m^2)	tc (minuti)	Q_{50} (l/s)	u (l/sxha)	Dimensioni opera	Ks (Strickler)	i (%)	hu (m)	riemp (%)	v (m/s)
1	2	106.8	682.56	0	682.56	14	27	403	DN 315	80	0.50	0.13	49.6	0.94
2	3	214.2	2,170.35	0	2,170.35	17	74	343	DN 400	80	0.30	0.26	77.0	0.97
4	3	45.0	1,127.87	0	1,127.87	12	51	451	DN 400	80	0.15	0.26	75.3	0.68
3	5	267.0	3,932.64	0	3,932.64	19	126	320	DN 500	80	0.25	0.34	80.0	1.03
6	7	103.2	3,431.66	0	3,431.66	13	139	405	DN 500	80	0.35	0.32	75.0	1.21
7	10	151.2	4,846.60	0	4,846.60	15	182	375	DN 630	80	0.20	0.38	71.8	1.05
10	5	211.2	6,290.79	0	6,290.79	17	216	344	DN 630	80	0.25	0.40	75.5	1.19
5	11	287.6	10,223.43	0	10,223.43	20	319	313	DN 630	80	0.50	0.41	77.1	1.68
8	9	101.3	574.65	0	574.65	13	23	406	DN 315	80	0.50	0.12	45.2	0.90
9	11	206.2	1,957.85	0	1,957.85	17	68	346	DN 400	80	0.25	0.27	77.5	0.88
11	12	299.4	12,181.28	0	12,181.28	20	375	308	DN 800	80	0.20	0.53	77.6	1.25
13	20	52.7	537	0	537.21	12	24	444	DN 315	80	0.50	0.13	46.3	0.91
14	20	46.9	965	0	965.23	12	43	449	DN 315	80	0.75	0.15	49.6	1.23
20	21	71.2	1,502	0	1,502.44	12	64	429	DN 338	80	1.70	0.15	49.3	1.84
15	21	52.4	1,162	0	1,161.50	12	52	444	DN 315	80	1.10	0.15	49.6	1.49
21	22	90.6	2,664	0	2,663.94	13	110	414	DN 400	80	0.65	0.27	77.7	1.43
16	22	56.2	1,091	0	1,090.50	12	48	441	DN 315	80	0.45	0.17	49.9	1.04
19	24	62.4	552	0	551.60	12	24	436	DN 315	80	0.12	0.17	48.9	0.53
18	24	50.8	1,113	0	1,113.01	12	50	448	DN 338	80	1.00	0.15	49.8	1.42
24	23	82.5	1,665	0	1,664.61	13	70	420	DN 338	80	2.00	0.15	49.5	2.00
17	23	57.7	1,154	0	1,153.89	12	51	440	DN 315	80	1.80	0.13	49.5	1.78
23	22	102.3	2,819	0	2,818.50	13	114	406	DN 400	80	0.70	0.27	77.6	1.46
22	26	108.5	6,573	0	6,572.94	14	264	401	DN 500	80	1.20	0.33	76.7	2.24

AREA DI SERVIZIO

Legge	Tr	50	anni
di	a	57.8	mm
pioggia	n	0.311	

Coeff.	φ_{strade}	0.9
di afflusso	$\varphi_{scarpate}$	0.4

Riempimento	canali	0,8 h
ammessi	tubi<400	0,5 ø
	tubi>=400	0,8 ø

nodo monte	nodo valle	L tronco (m)	A strade (m^2)	A scarpate (m^2)	A totale (m^2)	tc (minuti)	Q_{50} (l/s)	u (l/sxha)	Dimensioni opera	Ks (Strickler)	i (%)	hu (m)	riemp (%)	v (m/s)
25	26	83.8	359	0	358.71	13	15	419	DN 200	80	1.80	0.08	49.4	1.31
27	26	142.4	794	0	794.19	15	30	380	DN 315	80	0.90	0.12	44.5	1.20
26	29	148.5	7,726	0	7,725.84	15	291	376	DN 630	80	0.41	0.42	79.1	1.53
28	29	84.4	352	0	352.07	13	15	419	DN 200	80	1.75	0.09	49.8	1.30
30	29	87.7	402	0	402.12	13	17	416	DN 250	80	1.50	0.09	39.1	1.26
29	31	150.5	8,480	0	8,480.03	15	318	375	DN 630	80	0.50	0.42	78.3	1.68
35	36	104.4	903	0	903.34	13	37	404	DN 338	80	0.55	0.15	49.8	1.05
34	36	55.6	399	0	399.44	12	18	442	DN 315	80	0.25	0.13	47.9	0.65
36	33	114.1	1,303	0	1,302.78	14	52	398	DN 400	80	0.15	0.26	76.6	0.68
32	33	35.3	277	0	277.45	11	13	460	DN 250	80	0.40	0.11	48.8	0.72
33	49	258.8	2,713	0	2,712.64	19	88	324	DN 500	80	0.15	0.31	72.9	0.79
37	38	55.7	487	0	487.41	12	22	442	DN 315	80	0.35	0.13	48.8	0.78
39	38	29.0	508	0	507.85	11	24	466	DN 250	80	1.25	0.11	50.0	1.29
38	41	106.0	1,444	0	1,444.07	14	58	403	DN 400	80	0.18	0.27	77.9	0.75
42	41	89.8	1,479	0	1,479.34	13	61	415	DN 400	80	0.20	0.27	77.7	0.79
41	43	119.3	2,923	0	2,923.41	14	115	394	DN 500	80	0.25	0.31	73.6	1.02
44	43	105.8	1,485	0	1,484.70	14	60	403	DN 400	80	0.20	0.26	76.6	0.79
43	45	132.3	4,408	0	4,408.11	14	170	386	DN 630	80	0.15	0.41	76.5	0.92
46	45	121.0	1,563	0	1,562.50	14	61	393	DN 400	80	0.20	0.27	77.7	0.79
45	47	145.4	5,971	0	5,970.61	15	226	378	DN 630	80	0.25	0.42	78.7	1.19
48	47	135.1	1,918	0	1,917.93	15	74	384	DN 400	80	0.30	0.26	77.0	0.97
47	49	166.3	7,889	0	7,888.54	16	289	366	DN 630	80	0.40	0.43	79.5	1.51
49	50	268.0	10,601.2	0	10,601.18	19	339	320	DN 800	80	0.20	0.48	71.3	1.23

Committente:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:

PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA -FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.

C.U.P. G61B04000060008 | C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore TIBRE: | Il Responsabile del Procedimento: | Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico: *Il Responsabile di Progetto*
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
NA

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910
A.T.I.: idroesse engineering SINGAPORE | ROCKSOIL S.p.A. MASSARETE | VIA S.r.l. TAVAGNATE

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

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:
NA

Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzola
Ordine degli ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:
SA - Svincoli ed Autostazioni (o aree di servizio)
Smaltimento e trattamento acque di piattaforma
04 - Svincolo autostazione Trecasali-Terre Verdiane
Smaltimento acque meteoriche - Schema Idraulico

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:500

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	N.RO PROGR. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	I	SA	ST	04	G	SC	001	C

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
C	08/05/2015	REVISIONE GENERALE	COSTANTINI	NIGRELLI	MAZZOLI
B	20/03/2015	REVISIONE GENERALE	COSTANTINI	NIGRELLI	MAZZOLI
A	30/06/2014	RIEMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	COSTANTINI	NIGRELLI	MAZZOLI