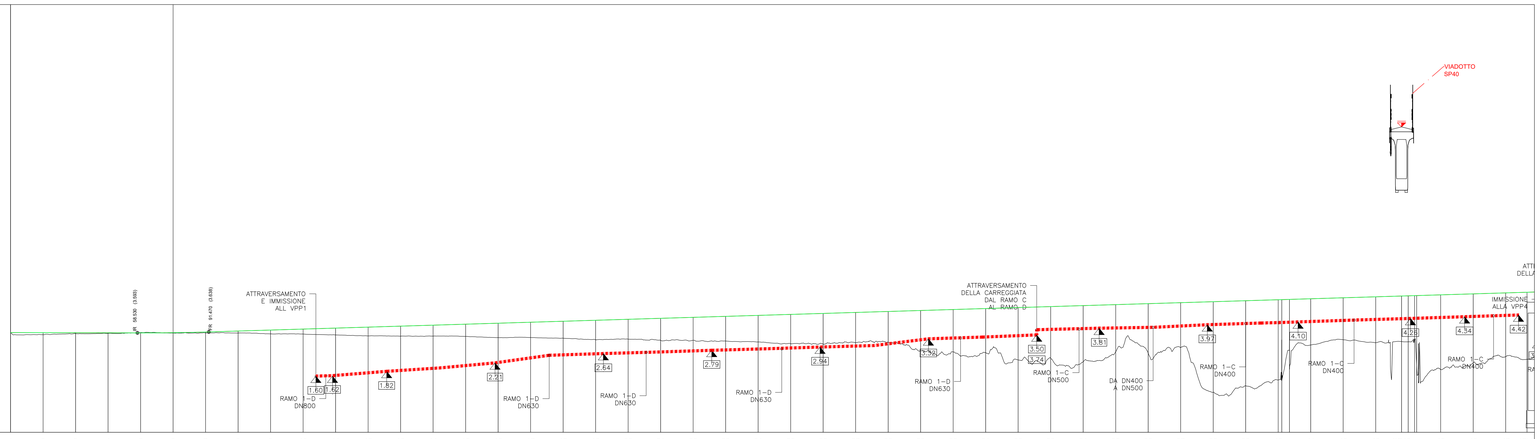
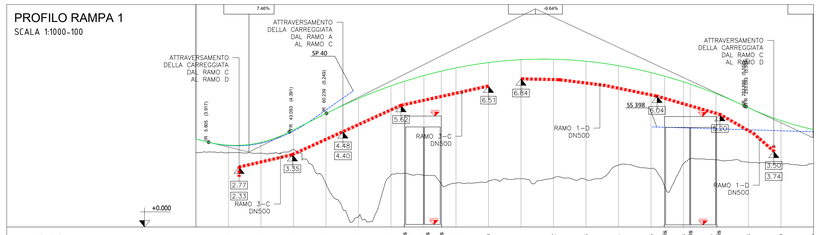
PROFILO CIGLIO SINISTRO
SCALA 1:1000-100



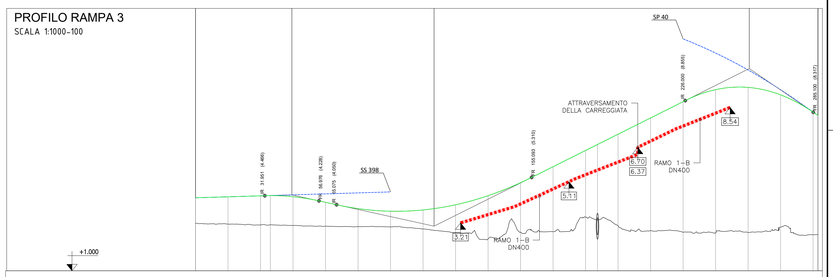
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	SP40	45	46	47	47bis
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	15.00	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00	120.00	135.00	150.00	165.00	180.00	195.00	210.00	225.00	240.00	255.00	270.00	285.00	300.00	315.00	330.00	345.00	360.00	375.00	390.00	405.00	420.00	435.00	450.00	465.00	480.00	495.00	510.00	525.00	540.00	555.00	570.00	589.00	600.00	615.00	630.00	644.94	660.00	675.00	690.00	699.82
DISTANZE PARZIALI	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	19.00	9.81	15.00	15.00	11.94	11.10	15.00	15.00	9.82
QUOTE TERRENO	3.61	3.51	3.56	3.57	3.61	3.59	3.59	3.59	3.55	3.54	3.50	3.45	3.44	3.44	3.43	3.38	3.38	3.35	3.28	3.31	3.25	3.25	3.22	3.17	3.10	3.08	3.14	3.15	2.77	2.71	2.68	2.34	2.43	2.25	2.72	2.66	2.91	0.86	1.14	1.42 / 3.03	3.04	3.28	3.14	3.19 / 3.32	1.00	2.21	2.49	2.37
QUOTE PROGETTO	3.81	3.81	3.80	3.80	3.99	3.80	3.83	3.88	3.72	3.77	3.81	3.86	3.90	3.95	3.99	4.04	4.08	4.13	4.18	4.22	4.27	4.31	4.36	4.40	4.45	4.49	4.54	4.58	4.63	4.67	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.94	4.99	5.03	5.08	5.17 / 5.14	5.17	5.21	5.26	5.30 / 5.33	5.35	5.39	5.44	5.47

PROFILO RAMPA 1
SCALA 1:1000-100



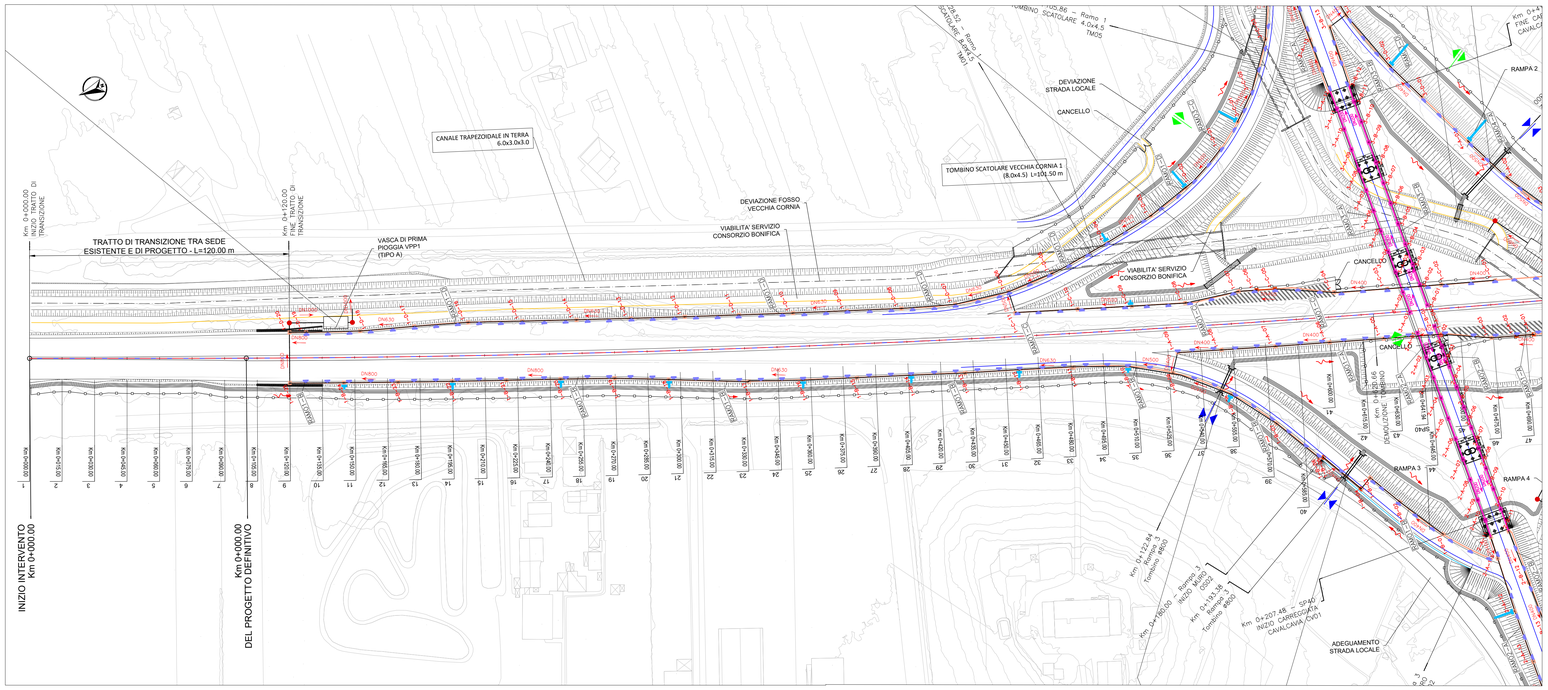
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	7bis	8	8bis	9	10	11	12	13	14	15	15bis	16	16bis	17	17bis	18	19	20
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	15.00	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00	96.31	105.00 / 105.00	113.22	120.00	135.00	150.00	165.00	180.00	195.00	210.00	216.28	225.00 / 225.00	228.08	240.00 / 240.00	243.17	255.00	270.00	285.00
DISTANZE PARZIALI		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	6.31	8.69 / 0.00	8.22	6.78	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	6.28	8.72 / 0.00	3.08	11.92 / 0.00	3.17	14.73	15.00	15.00
QUOTE TERRENO	3.43	3.43	3.41	3.38	1.99	0.48	2.40	2.49	2.38 / 2.38	1.99	2.02	2.12	2.23	2.27	2.19	2.86	2.71	1.87	2.83 / 3.14	3.10 / 3.10	1.18 / 1.18	1.18	2.99	2.83	3.03
QUOTE PROGETTO	4.06	3.78	3.91	4.49	5.24	5.93	6.52	6.73	6.69 / 6.69	7.20	7.34	7.59	7.72	7.74	7.65	7.45	7.13	6.96	6.70 / 6.00	6.15 / 6.15	5.51	5.51	4.81	4.61	4.41

PROFILO RAMPA 3
SCALA 1:1000-100



No. SEZIONI	1	2	3	3bis	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13bis	14	15	16	17	18	19	20
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	15.00	30.00	34.54	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00	120.00	135.00	150.00	165.00	180.00	185.51	195.00	210.00	225.00	240.00	255.00	270.00	285.00
DISTANZE PARZIALI		15.00	15.00	4.54 / 10.46	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	5.51	9.49	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
QUOTE TERRENO	3.19	3.15	3.12	3.12	3.09	3.06	3.04	3.03	2.93	2.77	2.47	2.78	2.80	3.47	3.36	3.08	2.86	2.78	2.74	2.77	3.02	2.98
QUOTE PROGETTO	4.37	4.42	4.46	4.47	4.42	4.16	3.87	3.75	3.81	4.00	4.47	5.07	5.81	6.56	6.83	7.31	8.06	8.81	9.36	9.46	9.12	8.97

PLANIMETRIA
SCALA 1:1000

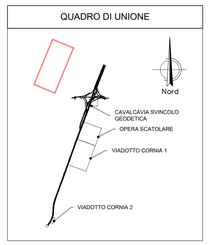


IMPIANTO N. 1- RAMO A				
V	Quote scorrimento	L (m)	DN (mm)	i (%)
1-A-01	4.47	-	-	-
1-A-02	4.44	8.00	400	0.38%
1-A-03	4.4	11.59	400	0.34%
1-A-04	4.33	23.12	400	0.30%
1-A-05	4.25	26.72	400	0.30%
1-A-06	4.17	25.10	400	0.32%
1-A-07	4.09	25.00	400	0.32%
1-A-08	4.02	25.00	400	0.28%
1-A-09	3.96	20.35	400	0.29%
RAMO B				
1-B-01	8.54	-	-	-
1-B-02	7.55	25.00	400	3.96%
1-B-03	6.7	17.61	400	4.83%
1-B-04	6.37	6.61	400	4.99%
1-B-05	5.23	22.70	400	5.02%
1-B-06	5.11	2.46	400	4.88%
1-B-07	3.97	25.00	400	4.56%
1-B-08	3.21	25.00	400	3.04%
1-B-09	2.8	28.71	400	1.43%
1-B-10	2.74	21.39	500	0.28%
1-B-11	2.67	24.70	630	0.28%
1-B-12	2.6	25.00	630	0.28%
1-B-13	2.52	25.00	630	0.32%
1-B-14	2.45	25.00	630	0.28%
1-B-15	2.37	25.00	630	0.32%
1-B-16	2.3	25.00	630	0.28%
1-B-17	2.22	25.00	630	0.32%
1-B-18	2.11	36.82	630	0.30%
1-B-19	2.04	25.00	630	0.28%
1-B-20	1.96	25.00	630	0.32%
1-B-21	1.89	25.00	800	0.28%
1-B-22	1.81	25.00	800	0.32%
1-B-23	1.73	25.00	800	0.32%
1-B-24	1.66	25.00	800	0.28%
1-B-25	1.62	25.13	800	0.16%

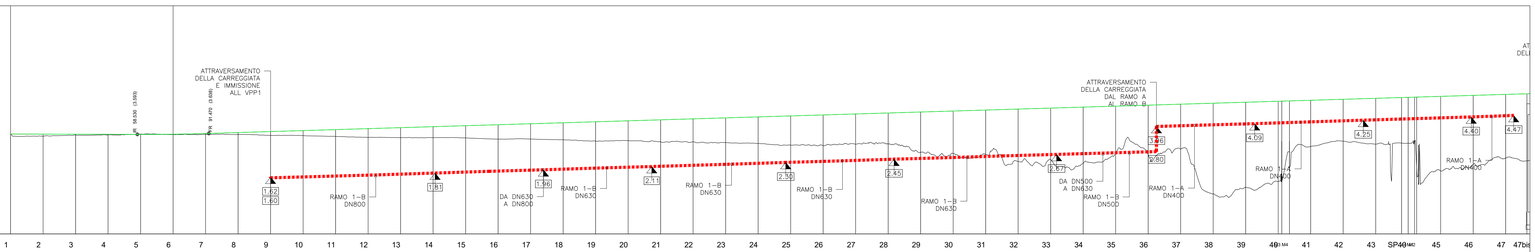
RAMO C				
1-C-01	4.42	-	-	-
1-C-02	4.34	25.00	400	0.32%
1-C-03	4.26	25.00	400	0.32%
1-C-04	4.19	24.45	400	0.29%
1-C-05	4.1	27.42	400	0.33%
1-C-06	4.07	8.48	400	0.35%
1-C-07	4.05	8.42	400	0.24%
1-C-08	3.97	25.00	400	0.32%
1-C-09	3.85	25.00	400	0.48%
1-C-10	3.81	24.91	500	0.16%
1-C-11	3.74	28.79	500	0.24%
RAMO D				
1-D-01	6.84	-	-	-
1-D-02	6.8	17.67	500	0.23%
1-D-03	6.54	20.83	500	1.25%
1-D-04	6.04	24.34	500	2.06%
1-D-05	5.2	29.00	500	2.90%
1-D-06	3.5	24.85	500	6.84%
1-D-07	3.4	25.00	630	0.40%
1-D-08	3.32	25.00	630	1.24%
1-D-09	3.01	25.00	630	1.24%
1-D-10	2.94	25.00	630	0.28%
1-D-11	2.86	25.00	630	0.32%
1-D-12	2.79	25.00	630	0.28%
1-D-13	2.71	25.00	630	0.32%
1-D-14	2.64	25.00	630	0.28%
1-D-15	2.56	25.00	630	0.32%
1-D-16	2.21	25.00	630	1.40%
1-D-17	1.98	25.00	630	0.92%
1-D-18	1.82	25.00	630	0.64%
1-D-19	1.62	25.00	630	0.80%
1-D-20	1.6	7.67	800	0.35%

ELEMENTI DI SMALTIMENTO - IMPIANTO N.1				
POSIZIONE	ELEMENTO	PK INIZIO	PK TERMINE	L(m)
ASSE PRINCIPALE-CS	CANALETTA LATERALE	120.00	390.00	270.00
ASSE PRINCIPALE-CD	CANALETTA LATERALE	120.00	420.00	300.00
RAMPA 1	CANALETTA LATERALE	150.00	330.65	180.65
RAMPA 3	CANALETTA LATERALE	0.00	180.00	180.00
RAMPA 3	CADITOIA SU MURO	180.00	210.00	30.00
RAMPA 3	CANALETTA LATERALE	210.00	270.00	60.00
ASSE PRINCIPALE-CS	CANALETTA LATERALE	465.00	570.00	105.00
ASSE PRINCIPALE-CS	CADITOIA SU MURO	570.00	585.00	15.00
ASSE PRINCIPALE-CS	CANALETTA LATERALE	585.00	675.00	90.00
ASSE PRINCIPALE-CD	CANALETTA LATERALE	525.00	690.00	165.00
ASSE PRINCIPALE-CD	CADITOIA SU MURO	690.00	690.00	8.00

QUADRO DI UNIONE



PROFILO CIGLIO DESTRO
SCALA 1:1000-100



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	SP40	45	46	47	47bis
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	15.00	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00	105.00	120.00	135.00	150.00	165.00	180.00	195.00	210.00	225.00	240.00	255.00	270.00	285.00	300.00	315.00	330.00	345.00	360.00	375.00	390.00	405.00	420.00	435.00	450.00	465.00	480.00	495.00	510.00	525.00	540.00	555.00	570.00	589.00	600.00	615.00	630.00	644.94	660.00	675.00	690.00	699.82
DISTANZE PARZIALI		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	19.00	9.81	15.00	15.00	11.94	11.10	15.00	15.00	9.82
QUOTE TERRENO	3.61	3.51	3.56	3.57	3.61	3.59	3.59	3.59	3.55	3.54	3.50	3.45	3.44	3.44	3.43	3.38	3.38	3.35	3.28	3.31	3.25	3.25	3.22	3.17	3.10	3.08	3.14	3.15	2.77	2.71	2.68	2.34	2.43	2.25	2.72	2.66	2.91	0.86	1.14	1.42 / 3.03	3.04	3.28	3.14	3.19 / 3.32	1.00	2.21	2.49	2.37
QUOTE PROGETTO	3.81	3.81	3.80	3.80	3.99	3.80	3.83	3.88	3.72	3.77	3.81	3.86	3.90	3.95	3.99	4.04	4.08	4.13	4.18	4.22	4.27	4.31	4.36	4.40	4.45	4.49	4.54	4.58	4.63	4.67	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.94	4.99	5.03	5.08	5.17 / 5.14	5.17	5.21	5.26	5.30 / 5.33	5.35	5.39	5.44	5.47

LEGENDA SMALTIMENTO ACQUE

- FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO IN CLS 50x50 n=1
- TOMBINO DN800 IN CAV
- TOMBINO CAVALCAFOSSO
- CANALETTA LATERALE A U IN CLS CON CADITOIA (i=25 m) E COLLETTORE SOTTOSTANTE
- CADITOIA SU MURO (i=25 m) E COLLETTORE SOTTOSTANTE
- CANALETTA CENTRALE A U IN CLS CON CADITOIA (i=25 m) E COLLETTORE SOTTOSTANTE
- TUBAZIONE IN ACCIAIO STAFFATA ALL'IMPALCATO; BOCCHETTONI CON CADITOIA (i=10 m VADOTTO; i=8m SCATOLARE)
- TUBAZIONE IN PEAD SN8
- POZZETTO DI SALTO/COLLEGAMENTO
- DISPLUVIO DI PIATTAFORMA
- COMPLUVIO DI PIATTAFORMA
- DISPLUVIO DEI FOSSI DI GUARDIA
- COMPLUVIO DEI FOSSI DI GUARDIA
- VERSO DI SCORRIMENTO DELLE ACQUE
- ELEMENTO PREF. IN CLS A VENTAGLIO PER RACCORDO CANALETTA
- EMBRICI IN CLS LUNGO LE SCARPATE DEI RILEVATI STRADALI (i=50.00m)

anas GRUPPO FS ITALIANE — 90 — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 398 "Via Val di Cornia"
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO
COD. FI2

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A353

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Vladimiro Roticiani
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A376

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri; Dott.Arch. N.Kamenicky; Dott.Ing. V.Truffini; Dott.Arch. A.Brocchini; Dott.Ing. F.Durastanti; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Geom. L.Scopetta; Dott.Ing. F.Bucci; Dott.Ing. E.Sellari; Dott.Ing. E.Bartolocci; Dott.Ing. L.Dinelli; Dott.Ing. F.Nani; Dott.Ing. F.Pambianco; Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott.Ing. D.Carlaccini; Dott.Ing. S.Sassoni; Dott.Ing. G.Cordua; Dott.Ing. V.De Gori; Dott.Ing. C.Consorti; Dott.Ing. F.Dominici
Dott.Ing. V.Rotisciani; Dott.Ing. F.Macchioni; Geom. C.Vecchini; Dott.Ing. V.Piunno; Dott.Ing. G.Pulli; Geom. C.Sugaroni

PROTOCOLLO | DATA: MARZO 2019

ORDINE degli INGEGNERI PROVINCIA di PERUGIA — INGEGNERE Vladimiro ROTISCIANI — sez. A n° 376

IDROLOGIA ED IDRAULICA

Planimetria delle opere e sistemazioni idrauliche - Tav. 1 di 5

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_IDR00_IDRPL02		
DPFI12	E	1801	CODICE ELAB. T00IDR00IDRPL02	A	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	29/03/2019	F.Macchioni	V.Rotisciani	N.Granieri