

**Svincolo Madonna del Piano e Strada Principale (2 di 2)**

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		p		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	[‰]	L [m]	Tipo e Diametro	L [m]			
<b>Vasca di 1a Piovoglia VPP 4</b>										
PP141	PP142	AP CA	2+230.3	2+350.1	0.3%	PEAD 630	104.40			
PP142	PP143	AP CA	2+250.1	2+480.0	0.3%	PEAD 630	137.20			
PP143	PP144	AP CA	2+480.0	2+618.0	0.3%	PEAD 630	126.50			
PP144	PP145	AP CA	2+618.0	2+747.8	0.3%	PEAD 630	127.70			
PP145	PP146	AP CA	2+747.8	3+134.0	0.3%	PEAD 630	113.30			
PP146	PP147	AP CA	3+134.0	2+999.9	0.3%	PEAD 630	134.30			
PP147	PP148	AP CL	2+999.9	2+999.9	0.3%	PEAD 630	12.70			
PP148	PP149	AP CA	2+999.9	2+877.0	0.3%	PEAD 630	123.20			
PP149	PP150	AP CA	2+877.0	2+797.2	0.3%	PEAD 630	79.90			
PP150	PP151	AP CA	2+797.2	2+747.8	0.3%	PEAD 630	49.20			
PP151	PP152	AP CL	2+747.8	2+747.8	0.3%	PEAD 630	14.10			
PP152	PP153	AP CA	2+230.3	2+350.1	0.3%	PEAD 630	105.10			
PP153	PP154	AP CL	2+350.1	2+350.1	0.3%	PEAD 630	12.90			
PP154	PP155	AP CA	2+480.0	2+350.1	0.3%	PEAD 630	138.60			
PP155	PP156	AP CA	2+480.0	2+618.0	0.3%	PEAD 630	128.40			
PP156	PP157	AP CA	2+618.0	2+747.8	0.3%	PEAD 630	129.30			
PP157	PP158	AP CA	3+134.0	2+999.9	0.3%	PEAD 630	111.50			
PP158	PP159	AP CA	3+134.0	2+999.9	0.3%	PEAD 630	133.20			
PP159	PP160	AP CA	2+999.9	2+877.0	0.3%	PEAD 630	123.40			
PP160	PP161	AP CA	2+877.0	2+797.2	0.3%	PEAD 630	80.10			
PP161	PP162	AP CL	2+797.2	2+797.2	0.3%	PEAD 630	12.90			
PP162	PP163	AP CA	2+797.2	2+747.8	0.3%	PEAD 630	49.40			
PP163	PP164	AP CL	2+747.8	2+747.8	0.3%	PEAD 630	20.50			Alla Vasca di 1a Piovoglia VPP 4

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		p		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	[‰]	L [m]	Tipo e Diametro	L [m]			
<b>Vasca di 1a Piovoglia VPP 5</b>										
PP171	PP172	AP CP	3+042.3	3+080.0	0.3%	PEAD 630	121.70			
PP172	PP173	AP CP	3+080.0	3+150.0	0.3%	PEAD 630	136.50			
PP173	PP174	AP CP	3+150.0	3+534.0	0.3%	PEAD 630	136.60			
PP174	PP175	AP CP	3+534.0	3+398.0	0.3%	PEAD 630	136.50			
PP175	PP176	AP CP	3+398.0	3+293.1	0.3%	PEAD 630	25.20			
PP176	PP177	AP CL	3+293.1	3+293.1	0.3%	PEAD 630	25.20			
PP177	PP178	AP CP	3+942.3	3+080.0	0.3%	PEAD 630	121.80			
PP178	PP179	AP CP	3+080.0	3+070.0	0.3%	PEAD 630	134.90			
PP179	PP180	AP CP	3+070.0	3+554.0	0.3%	PEAD 630	134.70			
PP180	PP181	AP CP	3+554.0	3+398.0	0.3%	PEAD 630	134.70			
PP181	PP182	AP CP	3+398.0	3+293.1	0.3%	PEAD 630	103.80			
PP182	PP183	AP CP	3+293.1	3+278.0	0.3%	PEAD 630	15.00			
PP183	PP184	AP CA	3+278.0	3+262.0	0.3%	PEAD 630	16.00			Alla Vasca di 1a Piovoglia VPP 5
PP184	PP185	AP CL	3+262.0	3+262.0	0.3%	PEAD 630	15.60			
PP185	PP186	AP CL	3+262.0	3+262.0	0.3%	PEAD 630	5.00			

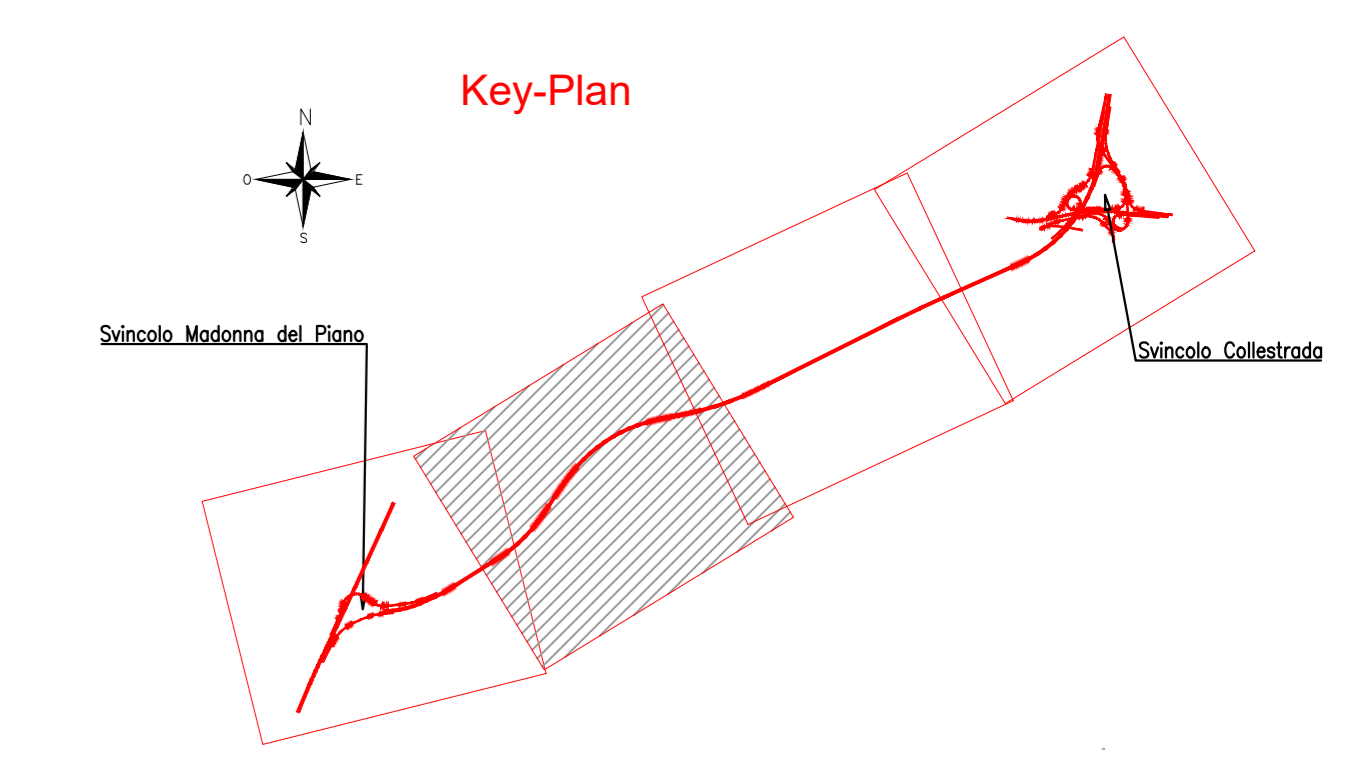
Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		p		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	[‰]	L [m]	Tipo e Diametro	L [m]			
<b>Vasca di 1a Piovoglia VPP 6</b>										
PP191	PP192	AP CC	4+580.0	4+445.0	0.3%	PEAD 630	135.00			
PP192	PP193	AP CC	4+445.0	4+299.1	0.3%	PEAD 630	128.60			
PP193	PP194	AP CL	4+317.0	4+317.0	0.3%	PEAD 630	11.50			
PP194	PP195	AP CA	4+317.0	4+150.0	0.3%	PEAD 630	157.90			
PP195	PP196	AP CA	4+150.0	4+016.3	0.3%	PEAD 630	142.60			
PP196	PP197	AP CA	3+942.3	3+974.9	0.3%	PEAD 630	32.60			
PP197	PP198	AP CL	3+974.9	3+974.9	0.3%	PEAD 630	10.70			
PP198	PP199	AP CA	4+016.3	4+016.3	0.3%	PEAD 630	41.30			
PP199	PP200	AP CL	4+016.3	4+016.3	0.3%	PEAD 630	23.30			
PP200	PP201	AP CC	4+580.0	4+445.0	0.3%	PEAD 630	167.00			
PP201	PP202	AP CC	4+445.0	4+299.1	0.3%	PEAD 630	138.70			
PP202	PP203	AP CA	4+299.1	4+150.0	0.3%	PEAD 630	143.80			
PP203	PP204	AP CA	4+150.0	4+016.3	0.3%	PEAD 630	141.20			
PP204	PP205	AP CA	3+942.3	4+016.3	0.3%	PEAD 630	74.00			
PP205	PP206	AP CL	4+016.3	4+016.3	0.3%	PEAD 630	32.50			Alla Vasca di 1a Piovoglia VPP 6

**Collettori per Sversamenti Accidentali**

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		p		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	[‰]	L [m]	Tipo e Diametro	L [m]			
<b>Galleria da PK 4+589.7 a PK 6+794.9</b>										
SV1	SV2	AP GA	6+794.9	4+613.4	0.3%min	PEAD 315	2.172.30			
SV2	SV3	AP GA	4+613.4	4+594.2	0.3%min	PEAD 315	33.80			
SV3	SV4	AP GA	6+088.4	6+093.3	0.3%min	PEAD 315	415.70			
SV4	SV5	AP GA	6+093.3	6+391.3	0.3%min	PEAD 315	11.10			
SV5	SV7	AP GA	6+391.3	4+594.2	0.3%min	PEAD 315	1.796.80			
SV6	SV7	AP GA	4+581.1	4+594.2	0.3%min	PEAD 315	13.10			
SV7	SV8	AP CA	4+594.2	4+594.2	0.3%min	PEAD 315	11.10			
SV8	VRS1	AP GA	4+594.2	4+589.7	0.3%min	PEAD 315	4.50			Nella vasca di raccolta VRS1

**Collettori Microfessurati per raccolta Acqua Infiltrata**

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		p		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	[‰]	L [m]	Tipo e Diametro	L [m]			
<b>Da PK 4+591.0 a PK 3+960.6, da PK 2+999.9 a PK 2+799.2Da PK 2+348.1 a PK 2+000.7</b>										
TM1	TM2	AP CM	4+591.0	3+960.6	0.3%min	PEAD 115	627.50			
TM2	TM3	AP CM	3+942.3	3+960.6	0.3%min	PEAD 115	17.70			
TM3	TM4	AP CM	3+960.6	3+960.6	0.3%min	PEAD 115	25.10			Scarico nel fosso di guardia
TM5	TM6	AP CM	2+999.9	2+799.2	0.3%min	PEAD 115	200.70			
TM6	TM7	AP CM	2+799.2	2+799.2	0.3%min	PEAD 115	29.10			Scarico nel fosso di guardia
TM8	TM9	AP CM	2+000.7	2+348.1	0.3%min	PEAD 115	347.30			
TM9	TM10	AP CM	2+348.1	2+348.1	0.3%min	PEAD 115	26.60			Scarico nel fosso di guardia



**LEGENDA**

- CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE E POZZETTI OGNI 15.0m
- COLLETTORE CON CADITOIA DISCONTINUA (OGNI 15.0m)
- COLLETTORE ACQUE DI PIATTAFORMA
- COLLETTORE ACQUE DEPURATE
- CANALINETTA RETTANGOLARE CON COLLETTORE (CON VARCHI OGNI 15m)
- FOSSO DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA PIEDE RILEVATO
- FOSSO DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA TESTA TRINCEA
- TOMBINO IN CAV
- COLLETTORE IN GALLERIA PER LA RACCOLTA DEGLI SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- COLLETTORE IN ACCIAIO SU VADOTTI E OPERE DI ATTRAVERSAMENTO (POZZETTI OGNI 15.0m)
- COLLETTORE IN PEAD MICROFESSURATO DN 115 SOTTO IL TERRENO VEGETALE
- COLLETTORE IN PEAD DN 115 PER SCARICO DN 115 SOTTO IL TERRENO VEGETALE
- EMURICI
- CANALINETTA PREFABBRICATA A GRADONI
- CANALINETTA PREFABBRICATA 3.00x3.00
- POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 1.2x1.2x0.50x0.50
- POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 1.2x1.2x0.50x0.50
- POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 1.2x1.2x0.50x0.50
- IMPIANTO DI SOLELEVAMENTO
- VASCA DI PRIMA PIOVOGIA E RACCOLTA SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- PUNTO DI MASSIMO RELATIVO DELLA LIVELLETTA STRADALE
- PUNTO DI MINIMO RELATIVO DELLA LIVELLETTA STRADALE
- TIPOLOGIA DI FOSSI DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA
- SEZIONE TIPO 1 - A/H=100m
- SEZIONE TIPO 2 - A/H=50m
- SEZIONE TIPO 3 - A/H=70m
- SEZIONE TIPO 4 - A/H=100m
- SEZIONE TIPO 5 - A/H=100m
- SEZIONE TIPO 6 - A/H=100m

NOTA BENE: Dove non specificato le dimensioni dei collettori sono quelle delle sezioni tipologiche di progetto

**COMPOSIZIONE DELLE SIELE IDENTIFICATIVE**

TRATTO/OPERA STRADALE	ELEMENTO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	LIBERAZIONE
AP: Asse principale	FT: Fosso di guardia testa trincea	XXX/XXX: Progressiva chilometrica di inizio e fine
MP: Svincolo Madonna del Piano	FP: Fossa di guardia piede rilevato	
SC: Svincolo Collettore	CP: CUNETTA PREFABBRICATA 3.00x3.00	
	CC: CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE	
	CA: CANALINETTA SU ARGENTO CON COLLETTORE	
	CL: COLLETTORE SU PORTELLAVADOTTO	
	TA: TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO	
	GA: COLLETTORE IN GALLERIA	
	CL: COLLETTORE IN ACCIAIO	
	CM: COLLETTORE MICROFESSURATO	
	SM: SCARICO COLLETTORE MICROFESSURATO	
	CD: COLLETTORE ACQUE DEPURATE	
	CX: COLLETTORE CON CADITOIA DISCONTINUA	

**SCHEMA PROFILO LONGITUDINALE DEI COLLETTORI**



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

IL GEOLOGO Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35113	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l.
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Ing. Massimo Cusi Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 226577	INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 226577
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Pierluigi Colucci	INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Ing. Giuseppe Rosta Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 22629	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SIELE IDENTIFICATIVE (IPR) 2017/20 ART. 15 COMMA 2 Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**STUDI E INDAGINI**  
IDROLOGIA E IDRAULICA  
Planimetria idraulica Tav. 2 di 4  
Acque di piattaforma

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DTPG372	TO0000RPL02_B	B	1:2000
ELABORAZIONE: DTPG372	TO0000RPL02		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Rev. a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gennaio '23	Angeloni	Panfilii	Guiducci
A	Emisione	Ottobre '22	Angeloni	Panfilii	Guiducci