

**Vincolo Madonna del Piano e Strada Principale (1 di 2)**

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	P [‰]	Tipo e Diametro	L [m]		
<b>Vasca di 1a Pioggia VPP 1</b>								
PP1a	PP1	AP_CP	0+539.5	0+604.0	3.0%	PEAD 400	189.50	
PP1b	PP2	AP_CP	0+604.0	0+268.9	0.4%	PEAD 400	133.90	
PP2	PP3	AP_CA	0+268.9	0+109.1	0.4%	PEAD 400	158.80	
PP3	PP4	AP_CA	0+109.1	0+334.1	0.4%	PEAD 400	110.90	
PP4	PP5	AP_CA	0+334.1	0+599.7	0.3%	PEAD 400	122.30	
PP5	PP6	AP_CA	0+599.7	0+480.0	0.3%	PEAD 400	118.80	
PP6	PP7	AP_CA	0+480.0	0+334.1	0.3%	PEAD 400	145.80	
PP7	PP8	AP_CL	0+334.1	0+334.1	0.3%	PEAD 400	9.00	
PP8	PP10	AP_CA	0+334.1	0+268.0	0.3%	PEAD 400	65.40	
PP9	PP10	AP_CA	0+268.0	0+268.0	0.2%	PEAD 400	189.70	
PP10	PP11	AP_CL	0+268.0	0+268.0	0.3%	PEAD 400	31.80	Alla Vasca di 1a Pioggia VPP 1
PP21	PP22	AP_CA	0+539.2	0+622.8	3.0%	PEAD 400	178.10	
PP22	PP23	AP_CA	0+622.8	0+649.7	2.5%	PEAD 400	22.70	
PP23	PP24	AP_CL	0+649.7	0+649.7	2.5%	PEAD 400	8.40	
PP24	PP25	AP_CA	0+649.7	0+722.0	2.5%	PEAD 400	19.20	
PP25	PP26	AP_CA	0+722.0	0+599.7	0.3%	PEAD 400	109.30	
PP26	PP27	AP_CA	0+599.7	0+480.0	0.3%	PEAD 400	120.00	
PP27	PP28	AP_CA	0+480.0	0+334.1	0.3%	PEAD 400	146.00	
PP28	PP30	AP_CA	0+334.1	0+268.0	0.3%	PEAD 400	66.10	
PP29	PP30	AP_CA	0+268.0	0+268.0	0.2%	PEAD 400	190.20	
PP30	PP10	AP_CL	0+268.0	0+268.0	0.3%	PEAD 630	10.00	

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	P [‰]	Tipo e Diametro	L [m]		
<b>Vasca di 1a Pioggia VPP 2</b>								
PP101	PP102	AP_CP	0+534.3	0+403.4	1.5%	PEAD 630	60.50	
PP102	PP104	AP_CP	0+403.4	0+403.4	1.5%	PEAD 630	7.30	
PP104	PP105	AP_CA	0+394.8	0+330.0	1.5%	PEAD 630	60.20	
PP105	PP106	AP_CA	0+330.0	1+553.7	1.5%	PEAD 630	161.70	
PP106	PP107	AP_CA	1+553.7	1+801.3	0.9%	PEAD 630	142.30	
PP107	PP112	AP_CL	0+608.5	1+801.3	0.3%	PEAD 630	16.00	
PP108	PP109	AP_CA	0+432.0	1+636.7	4.0%	PEAD 630	132.40	
PP109	PP110	AP_CA	1+636.7	0+608.5	0.3%	PEAD 630	57.40	
PP110	PP111	AP_CL	0+608.5	1+592.8	2.0%	PEAD 630	63.10	
PP111	PP112	AP_CA	1+592.8	1+675.1	1.0%	PEAD 630	128.10	
PP112	PP113	AP_CA	1+675.1	1+801.3	1.0%	PEAD 630	16.70	
PP113	PP114	AP_CA	1+801.3	1+815.1	0.3%	PEAD 630	11.80	
PP114	PP115	AP_CL	1+815.1	1+815.1	0.3%	PEAD 630	31.80	Alla Vasca di 1a Pioggia VPP 2

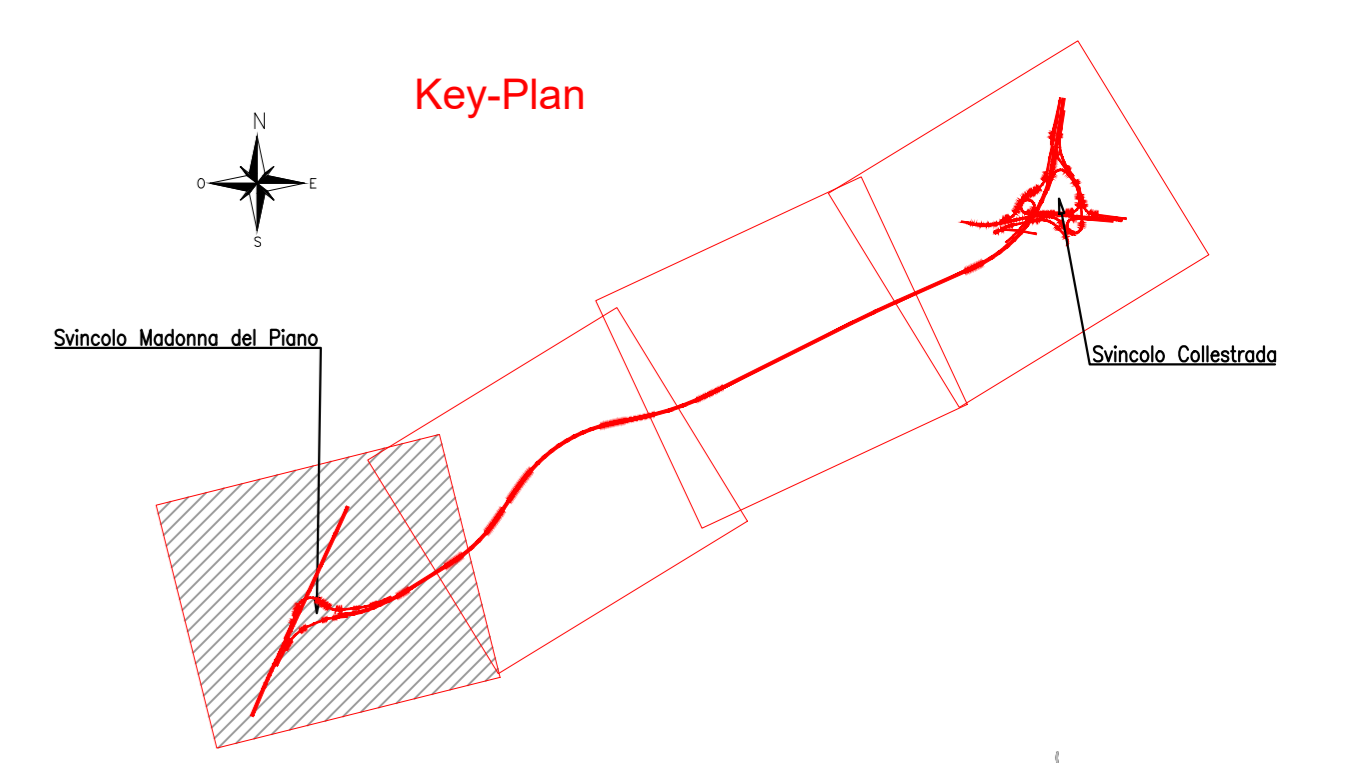
Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	P [‰]	Tipo e Diametro	L [m]		
<b>Vasca di 1a Pioggia VPP 3</b>								
PP121	PP122	AP_CA	1+815.1	1+952.0	0.3%	PEAD 630	133.90	
PP122	PP123	AP_CA	1+952.0	2+051.0	0.3%	PEAD 630	138.40	
PP123	PP124	AP_CA	1+952.0	2+091.0	0.3%	PEAD 630	138.40	
PP124	PP125	AP_CA	2+091.0	2+230.3	0.3%	PEAD 630	139.30	
PP125	PP131	AP_CL	2+230.3	2+230.3	0.3%	PEAD 630	27.80	
PP126	PP127	AP_CA	1+815.1	1+952.0	0.3%	PEAD 630	138.00	
PP127	PP128	AP_CA	1+952.0	2+000.7	0.3%	PEAD 630	48.70	
PP128	PP129	AP_CL	2+000.7	2+000.7	0.3%	PEAD 630	16.70	
PP129	PP130	AP_CA	2+000.7	2+051.0	0.3%	PEAD 630	50.30	
PP130	PP131	AP_CA	2+051.0	2+230.3	0.3%	PEAD 630	139.40	
PP131	PP132	AP_CL	2+230.3	2+230.3	0.3%	PEAD 630	15.70	Alla Vasca di 1a Pioggia VPP 3

**Collettori per Sversamenti Accidentali**

Tratto		Tipo di Collettore		Progressive		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	P [‰]	Tipo e Diametro	L [m]		
<b>Galleria da PK 4+589.7 a PK 6+794.9</b>								
SV1	SV2	AP_GA	4+794.9	4+613.4	0.3%/min	PEAD 315	2 172.30	
SV2	SV8	AP_GA	4+613.4	4+594.2	0.3%/min	PEAD 315	33.80	
SV3	SV4	AP_GA	4+808.4	6+393.3	0.3%/min	PEAD 315	415.70	
SV4	SV5	AP_GA	6+393.3	6+393.3	0.3%/min	PEAD 315	11.10	
SV5	SV7	AP_GA	4+594.2	4+594.2	0.3%/min	PEAD 315	1798.80	
SV6	SV7	AP_GA	4+581.1	4+594.2	0.3%/min	PEAD 315	13.10	
SV7	SV8	AP_GA	4+594.2	4+594.2	0.3%/min	PEAD 315	17.10	
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		Dati Collettore		Note
Inizio	Fine	PK Inizio	PK Fine	P [‰]	Tipo e Diametro	L [m]		
<b>Da PK 4+591.0 a PK 3+960.6, da PK 2+999.9 a PK 2+799.2a PK 2+348.1 a PK 2+000.7</b>								
TM1	TM3	AP_CM	4+591.0	3+960.6	0.3%/min	PEAD 115	627.50	
TM2	TM3	AP_CM	3+960.6	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
TM4	TM5	AP_CM	2+999.9	2+799.2	0.3%/min	PEAD 115	200.70	
TM5	TM7	AP_CM	2+799.2	2+799.2	0.3%/min	PEAD 115	25.10	Scarico nel fosso di guardia
TM6	TM5	AP_CM	2+000.7	2+348.1	0.3%/min	PEAD 115	347.30	
TM7	TM10	AP_CM	2+348.1	2+348.1	0.3%/min	PEAD 115	26.60	Scarico nel fosso di guardia



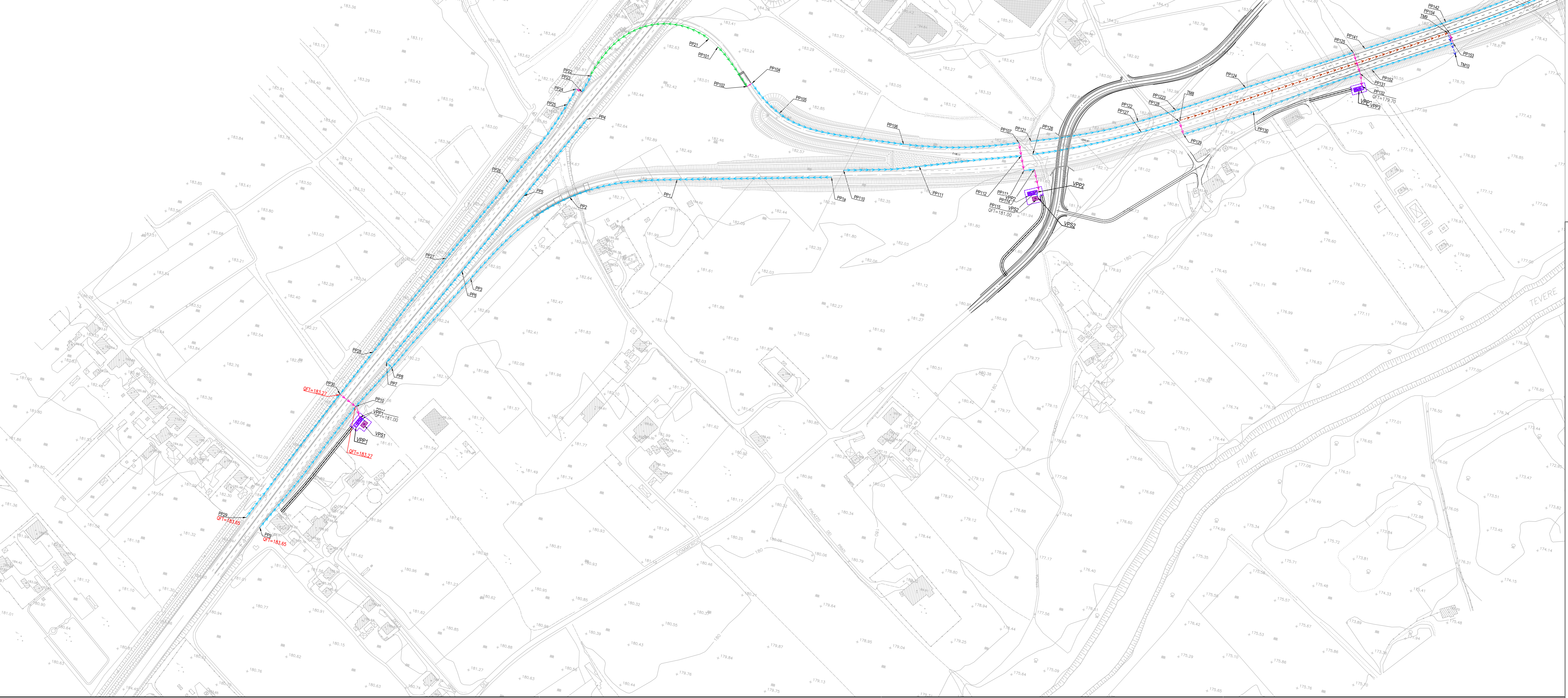
**LEGENDA**

- CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORI E POZZETTI OGNI 15.0m
- COLLETTORI CON CADUTA DISCONTINUA (OGN 15.0m)
- COLLETTORI ACQUE DI PIATTAFORMA
- COLLETTORI ACQUE DEPURATE
- CANALETTA RETTANGOLARE CON COLLETTORI (CON VARCHI OGNI 15m)
- FOSSO DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA PIEDE INLESTATO
- FOSSO DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA TESTA TRINCEA
- TOMBINI IN CAV
- COLLETTORI IN GALLERIA PER LA RACCOLTA DEGLI SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- COLLETTORI IN ACCIAIO SU VIADOTTI E OPERE DI ATTRAVERSAMENTO (POZZETTI OGNI 15.0m)
- COLLETTORI IN PEAD MICROFESSURATO DN 115 SOTTO IL TERRENO VEGETALE
- COLLETTORI IN PEAD DN 115 PER SCARICO DN 115 SOTTO IL TERRENO VEGETALE
- EMIRICI
- CANALETTA PREFABBRICATA A GRADONI
- CANALETTA PREFABBRICATA A SCAFO
- POZZETTO PREFABBRICATO C.A. 2.5X2.500xHVAR.
- POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 1.2X1.800xHVAR.
- POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. 1.2X1.200xHVAR.
- IMPIANTO DI SOGLIEVAMENTO
- VASCA DI PRIMA PIOGGIA E RACCOLTA SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- VASCA DI RACCOLTA SVERSAMENTI ACCIDENTALI
- PUNTO DI MINIMO RELATIVO DELLA LIVELLA STRADALE
- PUNTO DI MASSIMO RELATIVO DELLA LIVELLA STRADALE
- TIPOLOGIA DI FOSSI DI GUARDIA A SEZIONE TRAPEZIA
- SEZIONE TIPO 1: A/H=50cm
- SEZIONE TIPO 2: A/H=75cm
- SEZIONE TIPO 3: A/H=100cm
- SEZIONE TIPO 4: A/H=125cm
- SEZIONE TIPO 5: A/H=150cm
- SEZIONE TIPO 6: A/H=175cm

**COMPOSIZIONE DELLE SIGLE IDENTIFICATIVE**

TRATTAMENTO STRADALE	ELEMENTO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	LIBERAZIONE
AP: Fosso principale	FT: Fosso di guardia testa trincea	XXXXXXX: Progressiva chilometrica di inizio e fine
MP: Vincolo Madonna del Piano	FP: Fosso di guardia piede rilevato	
SC: Svincolo Colettato	CF: CUNETTA TRIANGOLARE	
	CC: CUNETTA TRIANGOLARE con collettore	
	CA: Canaletta su argine con collettore	
	CA: Canaletta su porcellato	
	TA: Tombino di attraversamento	
	GA: Collettore in galleria	
	CL: Collettore in acciaio su viadotto	
	CM: Collettore Microfessurato	
	SM: Scarico Collettore Microfessurato	
	CD: Collettore acque depurate	
	CC: Collettore con caduta discontinua	

**SCHEMA PROFILO LONGITUDINALE DEI COLLETTORI**



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

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

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

IL GEOLOGO Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS1513	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI Ing. Massimo De Luca Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 1270	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b>
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	INGEGNERI Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (OPR/207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Prof. Marco Calozzo	INGEGNERI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

**STUDI E INDAGINI**  
IDROLOGIA E IDRAULICA  
Planimetria idraulica Tav. 1 di 4  
Acque di piattaforma

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	TOID00DRPLO1_B	B	1:2000

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