



ASET
Azienda Servizi sul Territorio

Via Enrico Mattei, 17
61032 Fano (PU)

VASCA DI ACCUMULO A SERVIZIO DELLO SCOLMATORE DI ACQUE REFLUE URBANE SITO ALLA FOCE DELL'ARZILLA - COMUNE DI FANO

PROGETTO DEFINITIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
RELAZIONE RILIEVO TOPOGRAFICO					
I PROGETTISTI:		HANNO COLLABORATO:		SCALA:	
Dott. Ing. Denis Cerlini		Dott. Ing. Marina Simonetti		FVA 2.13	
Dott. Ing. Alessandro Balbo		Dott. Ing. Daniele Recalcati			
Dott. Ing. Giacomo Galimberti					
Dott. Ing. Luca Pezzoli					
Dott. Ing. Marta Mirabella					
Dott. Ing. Gaetano Di Franca					
 MAJONE&PARTNERS ENGINEERING		 C&P engineering s.r.l. GEO/Tec STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA		Marzo 2018	

INDICE

1. PREMESSA	2
2. RILELIEVO TOPOGRAFICO E MAPPATURA DELLA RETE ESISTENTE	3
2.1 DOTAZIONE TECNICA.....	3
2.2 SOPRALLUOGHI	3
3. TABELLA PUNTI	5
3.1 SOPRALLUOGO DEL 01/03/2017	5
3.2 SOPRALLUOGO DEL 06/03/2017	9
3.3 SOPRALLUOGHI DEL 11/09/2017 25/09/2017	17
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	20

1. PREMESSA

Nel febbraio 2017 è stata affidata agli scriventi l'attività di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché di Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, del progetto di *“Realizzazione di una vasca di accumulo a servizio dello scolmatore di acque reflue urbane sito alla foce dell'Arzilla nel Comune di Fano”*. L'incarico riguarda la realizzazione di una vasca di accumulo che raccolga le acque di pioggia che transitano nelle reti miste della zona in sinistra idraulica del Torrente Arzilla in evitando lo sfioro nel corso d'acqua, a monte di una zona balneabile e quindi di particolare sensibilità ambientale.

Le acque raccolte verranno accumulate in una vasca interrata in c.a. e poi inviate alla rete fognaria comunale esistente sulla sponda destra del Torrente Arzilla.

Il progetto preliminare è stato consegnato nel maggio 2017; nel giugno 2017 sono stati revisionati alcuni elaborati a seguito di osservazioni del Committente.

Il presente documento costituisce assieme agli elaborati grafici il rilievo topografico dell'area oggetto di progettazione.

L'elaborato contiene la tabella dei punti rilevati con esplicitato l'oggetto rilevato, la documentazione fotografica, e alcuni riferimenti al piano quotato allegato al presente progetto, per una migliore comprensione del territorio.

2. RILELIEVO TOPOGRAFICO E MAPPATURA DELLA RETE ESISTENTE

2.1 Dotazione tecnica

Le operazioni di campagna sono state eseguite mediante l'utilizzo della strumentazione topografica satellitare Leica VIVA GNSS GS15 e Stazione totale TopCon GPT-3000LN Series, mentre per la restituzione grafica del piano quotato e delle sezioni topografiche è stato utilizzato il supporto di software di restituzione AUTOCAD LT 2007.

2.2 Sopralluoghi

Le aree interessate dal rilievo si trovano nel Comune di Fano, in prossimità della foce dell'Arzilla. Le visite sono state finalizzate all'analisi dei seguenti elementi significativi:

- mappatura della rete esistente di scarico delle acque reflue;
- rilievo plano-altimetrico del territorio finalizzato all'individuazione dell'area più idonea ad ospitare la vasca di accumulo, nonché definire il migliore tracciato per le condotte ad esso afferenti;
- analisi delle interferenze riscontrate nelle successive fasi di progettazione e definizione dei tracciati.

Fase 1: Nel corso del sopralluogo effettuato in data 01/03/2017 si è proceduto alla mappatura della rete esistente e ad un primo rilievo delle aree. Nello specifico sono stati rilevati i pozzetti della rete esistente, precedentemente individuati sulla base della mappatura delle reti fornita da Aset Servizi S.p.A., i quali sono stati aperti, fotografati e dove possibile sono state rilevate le dimensioni interne, la posizione delle condotte ed eventuali anomalie riscontrate.

Tutti i dati sono stati riportati in apposite monografie descrittive inserite nel fascicolo delle interferenze allegato al presente progetto.

Fase 2: nel corso del sopralluogo effettuato in data 06/03/2017 si è proceduto con il rilievo plano altimetrico e fotografico. In particolare sono state rilevate:

- l'area compresa tra Viale Romagna e l'argine sinistro dell'Arzilla;
- l'area compresa tra via del Moletto e l'argine sinistro dell'Arzilla;
- l'attuale parcheggio ex – CIF posto tra l'argine destro dell'Arzilla e via Anibal

Caro;

- parte dei due argini e della golena.

Fase 3: nel corso dei sopralluoghi effettuati in data del 29/08/2017 e 11/09/2017 sono state approfondite le problematiche relative al Ponte della SS16, ed alle canalizzazioni (armatura stradale, condotte gas metano etc) agganciate ad esso.

Fase 4: nel corso del sopralluogo effettuato in data 25/09/2017 è stato effettuato un ulteriore rilievo dell'argine in corrispondenza dello scarico denominato P7.

3. TABELLA PUNTI

Di seguito si riporta la tabella dei punti con riportate le descrizioni di quanto rilevato, alcune notazioni ed i riferimenti alla documentazione fotografica.

Per l'individuazione di quanto descritto si rimanda agli elaborati grafici allegati al presente progetto.

3.1 Sopralluogo del 01/03/2017

Mappatura rete

Nome	Quota	Descrizione	Note	Foto
P01	1.014	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - mista	Si vedano le schede dei pozzetti in Fascicolo interferenze
P01BIS	3.596	Pozzetto viale Romagna	Rete acque reflue - mista	
P02	1.186	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - nera	
P03	1.131	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - bianca	
P04 /283	3.630	Pozzetto viale Romagna	Rete acque reflue - mista	
P05	2.737	Pozzetto strada ingresso area vasca	Rete acque reflue - bianca	
P06	2.578	Pozzetto strada ingresso area vasca	Rete acque reflue - nera	
P07/523	0.122	Pozzetto golena	Scarico acque bianche	
P08	1.532	Pozzetto Area parcheggio via del Moletto	Rete acque reflue - nera	
P09	1.053	Pozzetto area privata –argine sinistro	Rete acque reflue - nera	
P10	1.083	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - nera	
P11	1.181	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - mista	
P11BIS	1.122	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - bianca	
P12	1.026	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - mista	
P13	1.048	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - nera	
P14	1.074	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue - mista	
P14BIS	1.160	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue – bianca + passaggio tubazione mista	
P15	1.547	Pozzetto viale Romagna lato ferrovia	Rete acque reflue – nera	
P16	1.502	Non valido	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
P16Bis	1.636	Pozzetto via del Moletto	Rete acque reflue – nera	
P17	2.374	Pozzetto via del Moletto	Rete acque reflue - mista	
P18	1.330	Golena argine sinistro	Rete acque reflue - mista	
P18Bis	0.746	Golena argine sinistro	Rete acque reflue - mista	
P19	3.137	Pozzetto via Anibal Caro		

P20	3.096	Pozzetto via Anibal Caro	Rete acque reflue - bianca	
P21	3.343	Pozzetto via Anibal Caro	cloratore	
P22	3.390	Pozzetto via Anibal Caro	cloratore	
P23	Punti 105/106/ 107/108	Sollevamento area Aset via Anibal Caro	Rete acque reflue - bianca	
P23/156	0.233	Argine destro	Uscita P23	
P24	1.350	Argine destro	Uscita P20	
P25	Punti 166/1677/ 168/169	Argine destro	Probabile troppo pieno impianto	
P30	0.009	Golena argine sinistro	Rete acque reflue – nera da stabilimenti balneari a scatolare	

Rilievo topografico

Nome	Quota	Descrizione	Note	Foto
101	3.027	Area via Anibal Caro	Sollevamento da dismettere	Si vedano le schede dei pozzetti in Fascicolo interferenze
102	3.033			
103	3.024			
104	3.041			
105	2.801	Area via Anibal Caro	Sollevamento P23	
106	2.834			
108	2.828			
109	2.806			
110	3.063	Recinzione		
111	2.674	Rilevato ferroviario	piede	
112	2.542		piede	
113	2.584		piede	
114	4.422		testa	
115	4.377		testa	
116	3.461	Testa argine destro		
117	2.535			
118	2.312			
119	2.561			
120	2.649			
121	2.883			
122	3.075			
123	3.187			
124	3.505	Terreno via Anibal Caro – Sezione trasversale	testa argine	Foto n. 1-2-3
125	3.486			
126	3.232			
127	3.100			
128	2.897			
129	2.770			
130	2.839			
131	2.809	Terreno via Anibal Caro – longitudinale		
132	2.866			
133	2.767			
134	2.731			
135	2.612			
136	2.524	Terreno via Anibal Caro –		
137	2.582			

138	2.769	longitudinale		
139	2.786			
140	2.875	Terreno via Anibal Caro		
141	2.811	Terreno via Anibal Caro		
142	0.041	Argine destro		Foto n. 4
143	0.150			
144	0.122			
145	0.107			
146	0.051			
147	-0.041			
148	-0.545			
149	-0.088	golena		Foto n. 5
150	-0.256	golena		
151	-0.540	Scatolare		Foto n. 6
152	-0.536			
153	-0.465			
154	-0.442			
155	0.333	golena		
156	0.233	Pozzetto P23 bis		Foto 7
157	-0.035	Argine destro	Piede	
158	-0.493	Argine destro	Piede	
159	-0.064	golena		
160	-0.257	Arzilla		
161	0.108	Argine destro	Piede	
162	0.149	Argine destro	Piede	
163	0.173	Argine destro	Piede	
164	0.202	Argine destro	Piede	
165	-0.259	Ribattuto 451	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
166	0.305	Pozzetto P25		Foto 9-10
167	2.028	Pozzetto P25		
168	2.050	Pozzetto P25		
169	0.312	Pozzetto P25		
170	1.272	Pozzetto P24		Foto 11
171	1.203	Pozzetto P24		
172	-0.603	Pozzetto P25		
173	0.353	Pozzetto P25		
174	1.022	Carreggiata viale Romagna		Foto 12
175	1.049	Carreggiata viale Romagna		
176	1.018	Carreggiata viale Romagna		
177	1.140	Carreggiata viale Romagna		
178	1.305	Carreggiata viale Romagna		
179	1.081	Carreggiata viale Romagna		
180	0.968	Sezione stradale su viale Romagna		
181	0.984	Sezione stradale su viale Romagna		
182	0.982	Sezione stradale su viale Romagna		
183	1.058	Cordolo		
184	1.562	Cordolo		
185	1.902	Rilevato ferroviario		
186	2.654	Rilevato ferroviario		

187	3.405	Rilevato ferroviario		
188	4.661	Rilevato ferroviario		
189	1.080	Sezione stradale su viale Romagna		
190	1.051	Sezione stradale su viale Romagna		Foto 13
191	1.074	Sezione stradale su viale Romagna		
192	1.151	Cordolo		
193	1.670	Cordolo		
194	1.086	Sezione stradale su viale Romagna		
195	1.006	Recinzione		
196	1.136	Recinzione		
197	1.276	Recinzione		
198	1.187	Carreggiata via del Moletto		
199	1.173	Ribattuto 736	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
200	1.089	Sezione stradale su viale Romagna		Foto 14
201	1.163	Sezione stradale su viale Romagna		
202	1.130	Sezione stradale su viale Romagna		
203	1.185	Cordolo		
204	1.699	Cordolo		
205	2.360	Rilevato ferroviario		
206	3.397	Rilevato ferroviario		
207	4.106	Rilevato ferroviario		
208	4.548	Rilevato ferroviario		
209	4.926	Rilevato ferroviario		
210	5.049	Rilevato ferroviario		
211	4.819	Rilevato ferroviario		
212	3.714	Rilevato ferroviario		
213	2.468	Rilevato ferroviario		
214	1.911	Rilevato ferroviario		
215	1.642	Cordolo		Foto 16
216	1.141	Cordolo		
217	1.053	Carreggiata		
218	1.064	Carreggiata		
219	1.102	Recinzione		
220	1.092	Cordolo		
221	1.087	Carreggiata		
222	1.086	Carreggiata via del Moletto		
223	1.061	Carreggiata via del Moletto		
224	1.043	Carreggiata via del Moletto		
225	1.030	Carreggiata via del Moletto		
226	1.043	Carreggiata via del Moletto		
227	1.003	Carreggiata via del Moletto		
228	1.209	Spigolo Fabbricato	ristorante Tano	
229	1.176	Ribattuto 560	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
230	1.263	Ribattuto 559	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	

231	1.320	Ribattuto 565	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
232	1.862	Cordolo		
233	0.404	Argine sinistro	Sezione su golena	
234	0.470			
235	0.493			
236	0.363			
237	0.371			
238	0.370			
239	0.312		Terreno golena	
240	0.213			
241	0.375			
242	0.295			
243	0.168			
244	0.117			
245	-0.014			
246	-0.115			
247	-0.189			
248	-0.195			Arzilla
249	-0.138			
250	-0.229			
251	-0.288		NON VALIDO – RIMOSSO DA ELABORATO GRAFICO	
252	0.093		Sezione su golena	
253	0.183		Sezione su golena	
254	0.265	Piede argine		
255	0.333			
256	0.406			
257	0.511			
258	0.786			
259	-0.482		Terreno golena	
260	-0.610	Terreno golena		
261	-0.695	Terreno golena		
280	3.482	Viale Romagna	Caditoia	
281	-1.507		Pozzetto	
282	3.736		Pozzetto	
283	3.630		Pozzetto P4	

3.2 Sopralluogo del 06/03/2017

Area Parcheggio ex CIF

Nome	Quota	Descrizione	Note	Foto
301	3.583	Ingresso parcheggio		Foto 17-18-19
302	3.610	Ingresso parcheggio		
303	3.551	Cordolo		
304	3.617	Recinzione		
305	3.570	Cordolo		
306	3.508	Recinzione		
307	3.913	Cordolo		
308	3.818	recinzione		
309	4.222	Cordolo		
310	4.283	Cordolo		

311	4.295	Cordolo	
312	4.322	Cordolo	
313	4.339	Cordolo	
314	4.366	Cordolo	
315	4.367	Cordolo	
316	4.214	recinzione	
317	4.274	recinzione	
318	4.228	recinzione	
319	4.315	Cordolo	
320	4.165	recinzione	
321	4.416	Cordolo	
322	4.450	Cordolo	
323	4.454	Cordolo	
324	4.327	recinzione	
325	4.337	recinzione	
326	4.507	Cordolo	
327	4.668	Cordolo	
328	5.408	Cordolo	
329	5.457	Cordolo	
330	5.492	recinzione	
331	5.379	recinzione	
332	4.877	recinzione	
333	5.436	recinzione	
334	4.742	Cordolo	
335	4.624	Cordolo	
336	4.663	Cordolo	
337	4.639	Cordolo	
338	4.808	Muro/recinzione	
339	4.610	Cordolo aiuola centrale	
340	4.612	Cordolo aiuola centrale	
341	4.605	Cordolo aiuola centrale	
342	4.622	Cordolo aiuola centrale	
343	4.597	Cordolo aiuola centrale	
344	4.565	Cordolo aiuola centrale	
345	4.593	Cordolo aiuola centrale	
346	4.344	Cordolo aiuola centrale	
347	4.412	Cordolo aiuola centrale	
348	4.457	Cordolo aiuola centrale	
349	4.128	Muro	
350	4.899	Muro	
351	4.685	Triangolazione 353	
352	4.440	Triangolazione 353	
353		Punto su fabbricato per allineamento	Triangolato (fine fabbricato + 6,65 m)
354	4.728	Non attendibile	RIMOSSO DA ELABORATO GRAFICO
355	5.297	Muro	
356	4.864	Triangolazione 358	
357	5.001	Triangolazione 358	
358		Spigolo Fabbricato	triangolato
359	4.965	Triangolazione 361	
360	5.100	Triangolazione 361	
361		Spigolo Fabbricato	triangolato

Area Argine Destro

Nome	Quota	Descrizione	Note	Foto
401	0.904	Muro/recinzione	area tra argine e fabbricati via del Moletto	Foto 20
402	1.154	Muro		
403	1.654	Muro/argine		
404	1.432	Piede argine		
405	1.521	Piede argine		
406	1.261	Ribattuto 417	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
407	1.065	Piede argine		
408	1.009	Recinzione		
409	3.805	Recinzione	Divisione proprietà	
410	0.890	Recinzione		
411	1.071	Pozzetto		
412	0.801	Triangolazione 412		
413	0.988	Triangolazione 412		
414		Spigolo fabbricato (triangolato)		
415	0.981	Sezione Argine		
416	1.079	Sezione Argine		
417	1.289	Sezione Argine		
418	3.038	Sezione Argine		
419	3.161	Testa argine		
420	1.267	Sezione Argine		
421	0.262	Piede argine		
422	-0.180	Arzilla		
423	-0.611	Arzilla		
424	3.265	Testa argine in corrispondenza del muro di confine con parcheggio (foto 121)		
425	3.089	Testa argine in corrispondenza della recinzione		
426	3.000	Testa argine		
427	2.986	Testa argine		
428	3.050	Testa argine		
429	3.059	Testa argine		
430	2.934	Testa argine		
431	2.865	Testa argine		
432	2.710	Ribattuto 442	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
433	2.742	Testa argine		
434	2.471	Testa argine		
435	2.506	Testa argine		
436	2.289	Testa argine		
437	2.044	Testa argine		
438	1.368	Sezione Argine Destro	in corrispondenza accesso rimessa barche ristorante Tano	Foto 21
439	0.951			
440	0.998			

441	2.661			
442	2.726			
443	0.546			
444	0.153			
445	0.087			
446	-0.108			
447	-0.606			
448	-0.670			
449	-0.731	Non valido	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
450	-1.087	Soglia su Arzilla	Fondo acqua	Foto 8
451	-0.700			
452	-1.020			
453	-1.508			
454	-0.701	Sezione Argine Sinistro		
455	-0.314			
456	0.086			
457	0.128			
458	0.058			
459	0.907			
460	1.854			
461	3.789		Testa argine	
462	3.977			
463	4.225		Recinzione parcheggio ex CIF	
464	-0.764			
465	0.257			
466	0.411			
467	0.439			
468	1.727			
469	3.640	Non valido	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
470	3.288	Sezione Argine Sinistro	In corrispondenza del ponte lato mare	
471	0.438	Triangolazione 473		
472	0.459	Triangolazione 473		
473		Spigolo ponte	triangolato	
474	-0.659	Sezione Argine Sinistro In		
475	0.499	corrispondenza del ponte		
476	0.652	lato monte		
477	0.681	Uscita tubazione		
478	1.327	Sezione Argine Sinistro (in		
479	1.328	corrispondenza del ponte	Gradonata	
480	2.235	lato monte)	Gradonata	
481	2.154			
482	3.186			
483	3.126			
484	4.050			
485	3.895		Testa gradonata	
486	-0.248	Soglia su Arzilla		Foto 22
487	-1.061	Soglia su Arzilla		
488	-0.713	Sezione Argine sinistro (in		Foto 23
489	0.080	corrispondenza del ponte		
490	0.309	lato mare)		

491	0.317			
492	0.481			
493	1.007			
494	3.164		Testa argine	
495	3.255		Testa argine	
496	2.512			
497	2.156		Piede argine	
498	1.709			
499	1.417			
500	1.366			
501	1.707			
502	3.371			
503	3.916			
504	4.483			
505	4.919			
506	5.692		recinzione	
507	5.838	Ribattuto 544	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
508	3.479	Triangolazione 510		
509	3.358	Triangolazione 510		
510		Muro ponte (triangolato)		
511	-0.651	Sezione ponte lato fonte (Arzilla)		
512	-0.271	Sezione ponte lato fonte (Arzilla)		
513	0.114	Sezione ponte lato fonte (Terreno)		
514	0.213	Sezione ponte lato fonte (Terreno)		
515	0.407	Sezione ponte lato fonte (Terreno)		
516	0.812	Piede argine		
517	4.477	Testa argine		
518	4.514	Testa argine		
519	3.979	Non valido		
520	-0.253	Soglia su Arzilla		
521	-1.395	Soglia su Arzilla		
522	-0.180	Soglia (ingombro)		
523	0.122	Uscita scarico P7		Foto 24
524	1.907	Piazzale parcheggio		
525	1.826	Piazzale parcheggio	muro recinzione +allineamento parete	
526	1.807	Piazzale parcheggio	muro recinzione +allineamento parete	
527		Spigolo fabbricato		
528	2.411	Piazzale parcheggio		
529	2.594	Piazzale parcheggio		
530		Spigolo fabbricato		
531	2.896	Spigolo muro di recinzione		
532	3.237	Ribattuto 703	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
533	3.340	Carreggiata via del Moletto		Foto 25
534	3.847	Carreggiata via del Moletto		
535	4.364	Carreggiata via del Moletto		

536	4.171	Recinzione parcheggio su via del Moletto		
537	4.365	Ribattuto 702	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
538	4.900	Carreggiata via del Moletto		
539	5.287	Carreggiata via del Moletto		
540	5.372	Recinzione parcheggio su via del Moletto		
541	5.669	Carreggiata via del Moletto		
542	5.906	Carreggiata via del Moletto		
543	6.037	Carreggiata via del Moletto		
544	5.817	Carreggiata via del Moletto	ribattuto 507	
545	4.870	Carreggiata via del Moletto		
546	4.058	Carreggiata via del Moletto		
547	3.312	Carreggiata via del Moletto + triangolazione 549		
548	3.141	Carreggiata via del Moletto + triangolazione 549		
549		Spigolo fabbricato (triangolato)		
550	2.242	Carreggiata via del Moletto/recinzione		
551	1.253	Carreggiata via del Moletto/recinzione+ triangolazione 553		
552	1.470	Recinzione + triangolazione 553		
553		Spigolo fabbricato	triangolato	
554	1.028	Triangolazione 556		
555	1.000	Triangolazione 556		
556		Spigolo fabbricato (triangolato)		
557	0.985	Carreggiata via del Moletto		
558	1.110	Carreggiata via del Moletto		
559	1.286	Carreggiata via del Moletto		
560	1.194	Carreggiata via del Moletto		
561	1.978	Barriera stradale inizio pista ciclabile		
562	2.036	Barriera stradale inizio pista ciclabile		
563	1.863	Piede rilevato ferroviario		
564	2.006	Piede rilevato ferroviario		
565	1.350	Piede rilevato ferroviario		
566	1.237	Carreggiata via del Moletto		
567	1.231	Ribattuto 734	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
568	1.267	Ribattuto 733	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
569	1.512	Carreggiata via del Moletto		
570	1.466	Ribattuto 732	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
571	1.601	Ribattuto 731	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
572	1.784	Ribattuto 730	ELIMINATO DA ELABORATO	

			GRAFICO	
573	1.028	Recinzione/ muro confine		
574	0.954	Recinzione rimessa barche		
575	0.924	Recinzione rimessa barche		
576	0.915	Recinzione rimessa barche		
577	0.991	Recinzione rimessa barche/spigolo fabbricato		
577bis		Oltre 577 a 56 cm: spigolo fabbricato		
578	1.824	Carreggiata via del Moletto		
579	3.519	Sezione su parcheggio		
580	2.851	Sezione su parcheggio		
581	2.537	Ribattuto 706	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
582	2.239	Ribattuto 707	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
583	1.856	Sezione su parcheggio		
584	1.798	Sezione su parcheggio		
585	1.807	Ribattuto 708	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
586	1.894	Ribattuto 710	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
587	3.456	Sezione su parcheggio (testa argine)		
588	3.299	Sezione su parcheggio (testa argine)		
589	1.725	Recinzione area vasca di accumulo		
590	1.478	Recinzione area vasca di accumulo		
591	1.599	Ribattuto 726	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
592	1.508	Recinzione area vasca di accumulo		
593	1.508	Recinzione area vasca di accumulo		
594	1.562	Recinzione area vasca di accumulo		
595	1.613	Stradina		
596	1.644	fabbricato		
597	1.555	Recinzione area vasca di accumulo		
598	1.607	Recinzione area vasca di accumulo		
599	1.624	fabbricato		
600	1.703	Non valido	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
601	1.722	Stradina		
602	1.595	Recinzione area vasca di accumulo		
603	1.807	Recinzione area vasca di accumulo		
604	1.855	fabbricato		
605	2.115	Recinzione area vasca di		

		accumulo		
606	2.233	Recinzione area vasca di accumulo		
607	2.257	Recinzione area vasca di accumulo		
608	2.271	Recinzione area vasca di accumulo		
609	2.283	Recinzione area vasca di accumulo (fine recinzione)		
610	2.273	Triangolazione 612		
611	2.321	Triangolazione 612		
612		Spigolo fabbricato (triangolato)		
613	2.402	Stradina		
614	2.477	Stradina/confine di proprietà		
615	2.540	Ribattuto P6	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
616	2.627	Triangolazione 618		
617	2.656	Triangolazione 618		
618		Spigolo fabbricato	triangolato	
619	2.799	Ribattuto 906	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
620	2.512			
621				
622	2.624	Strada		
623	2.883	Strada		
624	3.029	Strada		
625	2.951	Strada		
626	2.802	Strada		
627	1.882	Triangolazione 629		
628	1.834	Triangolazione 629		
629		Spigolo fabbricato (triangolato)		
630	2.207	Sezione terreno vasca		
631	2.021	Sezione terreno vasca		
632	1.713	Sezione terreno vasca		
633	1.593	Sezione terreno vasca (piede argine)		
634	4.346	Sezione terreno vasca (testa argine – non preciso)		
635	4.295	Sezione terreno vasca (testa argine)		
636	4.451	Sezione terreno vasca (testa argine)		
637	4.386	Sezione terreno vasca (testa argine)		
638	4.376	Sezione terreno vasca (testa argine)		
639	1.691	Sezione terreno vasca (piede argine)		
640	1.491	Sezione terreno vasca		
641	1.786	Sezione terreno vasca		
642	2.139	Sezione terreno vasca		
643	1.900	Sezione terreno vasca		
644	1.945	Sezione terreno vasca		

645	1.901	Sezione terreno vasca		
646	1.730	Sezione terreno vasca		
647	1.840	Sezione terreno vasca		
648	1.631	Sezione terreno vasca		
649	1.533	Sezione terreno vasca		
650	1.224	Sezione terreno vasca (piede argine)		
651	1.277	Sezione terreno vasca (piede argine)		
652	1.362	Sezione terreno vasca		
653	1.599	Sezione terreno vasca		
654	1.450	Sezione terreno vasca		
655	1.607	Sezione terreno vasca		
656	1.427	Sezione terreno vasca		
657	1.254	Sezione terreno vasca		
658	1.427	Sezione terreno vasca		
659	1.248	Sezione terreno vasca		
660	1.264	Sezione terreno vasca (piede argine)		
661	5.944	Sezione ponte	Spigolo cordolo esterno	
662	6.139		Spigolo codolo ringhiera	
663	6.065		Marciapiede	
664	6.027		Marciapiede	
665	5.869		Marciapiede	
666	5.889		Marciapiede/strada	
667	5.990		Centro strada	
668	5.881		Linea carreggiata	
669	5.903		Linea carreggiata	
670	6.041		Marciapiede/strada	
671	6.066		Marciapiede	
672	6.131		Spigolo codolo ringhiera	
673	5.956		Spigolo codolo esterno	
674	4.723		Spigolo codolo esterno	

3.3 Sopralluoghi del 11/09/2017 25/09/2017

Nome	Quota	Descrizione	Note	Foto
700	1.744	Parcheggio Proprietà Tanfani	Stazione	
701	4.994		recinzione	
702	4.328		recinzione	
703	3.202		Ingresso	
704	2.959		Ingresso	
705	2.815		Palo Pubblica illuminazione	
706	2.521	Parcheggio Proprietà Tanfani	Albero	
707	2.170		Albero	
708	1.787		Albero	
709	1.813	Parcheggio Proprietà Tanfani – Piede argine		
710	1.908			
711	1.808			
712	2.201	Parcheggio Proprietà Tanfani – terreno su spalla ponte		
713	1.716			

714	1.664			
715	1.619			
716	3.516		Terreno su muro ponte	
717	1.373	Ponte – Arco tra parcheggio e area vasca di accumulo	Mezzeria arco	
718	1.271		Mezzeria arco	
719	0.705	Imposta arco interno	Quota non valida	
720	0.650	Imposta arco interno a 50 cm da spigolo	Quota non valida	
721	0.606	Imposta arco interno	Quota non valida	
722	0.680	Imposta arco interno	Quota non valida	
723	1.368	rilevato ponte	Piede	
724	1.410			
725	1.440			
726	1.086			
727	1.424	Tubazioni gas		
728	1.433	Tubazioni gas		
729	0.788	Caditoia/fine rilevato ponte		
730	1.818	Recinzione area Tano	spigolo	
731	1.494		Ingresso 1	
732	1.436		Ingresso 1	
733	1.242		Ingresso 2	
734	1.251		Ingresso 2	
735	1.124		Recinzione	
736	1.134	Ristorante Tano	Spigolo fabbricato	Foto 15
737	4.600	Gabbionata in corrispondenza dello scarico P7		
738	3.724			
739	4.631			
740	3.736			
741	4.543	Testa argine		
742	4.694			
743	4.470	Attacco Gabbionata /terreno argine		
744	4.486			
745	2.527	Punto su piazzale	A 6,00 m da piede argine	
746	-1.623	Non valido	ELIMINATO DA ELABORATO GRAFICO	
800	1.439	Stazione		
900	2.629	Stazione		
901	2.724	Per riferimento stazione		
902	2.924	Stradina		
903	3.173			
904	3.825			
905	3.802			
906	2.476	Fabbricato		
907	2.469			
908	2.492	Marciapiede		
909	2.544	Albero /piede argine		
910	2.548	Marciapiede		
911	2.562	Lastricato		
912	2.554			
913	2.560			

914	2.660		Lastricato/rimessa attrezzi (lung. Rimessa 6,00m)	
915	2.763		Lastricato/rimessa attrezzi/siepe	
916	2.597		siepe	
917	2.595	Piede argine		
918	2.488			
919	2.685	Piazzale esterno		
920	2.742			
921	2.891			
922	2.832			
923	2.778			
924	2.868	Area parcheggio		
925	2.847			
926	2.911			
927	2.978	Area parcheggio		
928	3.017	Area parcheggio		
929	3.000			
930	5.924	Marciapiede		
931	5.924			
932	5.925	Linea carreggiata		
933	5.998	Centro carreggiata		
934	5.939	Linea carreggiata		
935	5.936	Marciapiede		
936	5.934			
937	6.018	Palo luce		
938	5.924	Palo luce		
939	5.912	Palo luce		
940	5.876	Marciapiede livello strada		
941	5.890	Marciapiede livello strada		
942	5.866	Marciapiede livello strada		
943	6.008	Palo luce		
944	5.982	Marciapiede livello strada		
945	5.861	Marciapiede livello strada		
946	5.969	Linea carreggiata		
947	5.838	Terreno		
948	5.907	Terreno		
949	6.068	Linea carreggiata		
950	6.113	Linea carreggiata		
951	6.022	Terreno		
952	6.121	Terreno		
953	6.195	Linea carreggiata		
954	6.217	Linea carreggiata		
955	6.260	Terreno		
956	6.581	Terreno		
957	6.192	Linea carreggiata		
958	6.161	Linea carreggiata		
959	6.288	Terreno		

4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 1 – Area sollevamenti via Anibal Caro



Figura 2 – Area sollevamenti via Anibal Caro



Figura 3 - Area sollevamenti via Anibal Caro



Figura 4 – Argine destro



Figura 5 – Golena lato argine destro



Figura 6 – Scatolare



Figura 7 – Pozzetto P23 bis



Figura 8 – Soglia



Figura 9 – Pozzetto P25



Figura 10 – Pozzetto P25



Figura 11 – Pozzetto P24

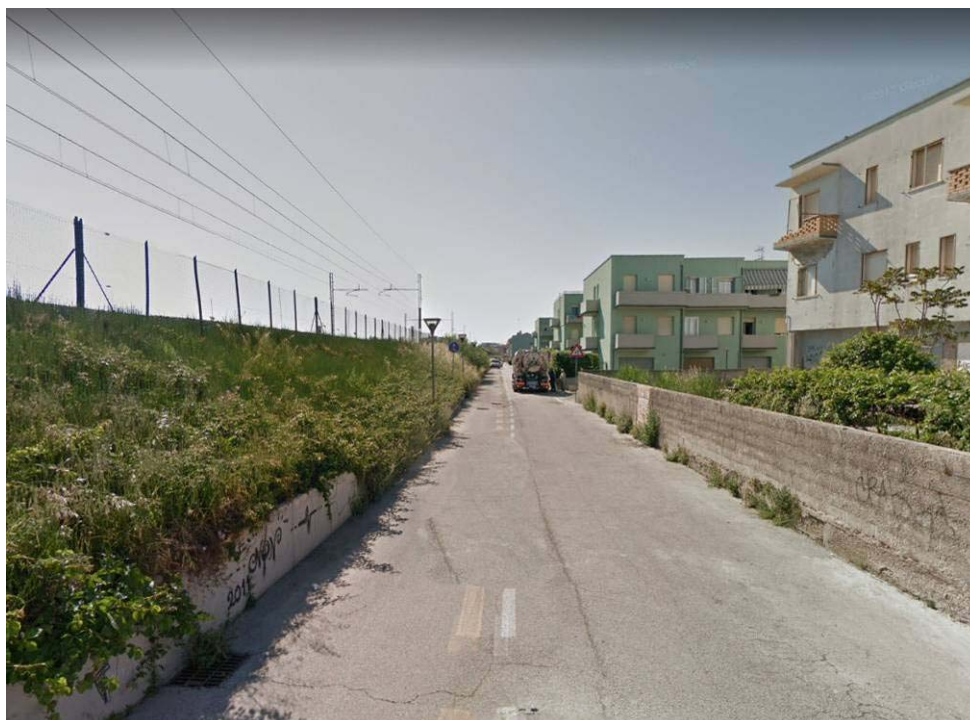


Figura 12 – Viale Romagna lato ferrovia



Figura 13 – Viale Romagna lato ferrovia



Figura 14 – Viale Romagna lato ferrovia



Figura 15 – Viale Romagna angolo via del Moletto

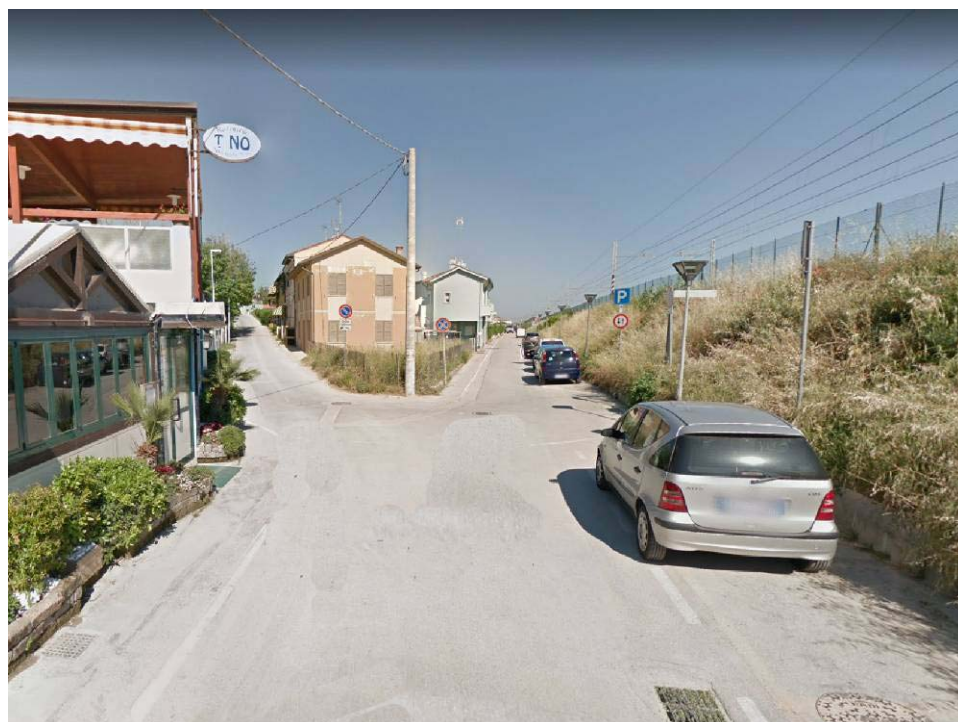


Figura 16 – Via del Moletto



Figura 17 – Parcheggio ex CIF



Figura 18 – Parcheggio ex CIF



Figura 19 – Parcheggio ex CIF



Figura 20 – Area P9



Figura 21 – Ingresso rimessa barche ristorante Tano



Figura 22 – Soglia



Figura 23 – Ponte SS16 lato foce



Figura 24 – Uscita P7



Figura 25 – Via del Moletto



Figura 26 – Area vasca



Figura 27 – Strada Area vasca



Figura 28 – Strada Area vasca



Figura 29 – Strada Area vasca



Figura 30 – Ponte SS16



Figura 31 – Ponte SS16 – canali da rimuovere



Figura 32 – Ponte SS16 – tubazioni gas