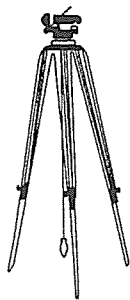


"studio tecnico associato carlini"



CARLINI geom. SIMONA
CARLINI geom. MAURO

Via Renato Serra n° 71
48100 RAVENNA
tel. fax. 0544 470452
scarlini@libero.it
P.i. 02204490391

ENEL – UB PORTO CORSINI
CENRALE A CICLO COMBINATO
Georeferenziazione punti di emissione

CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO DI PORTO CORSINI (RA)
GEOREFERENZIAZIONE PUNTI DI EMISSIONE

Relazione illustrativa

In base all'incarico ricevuto si è provveduto ad effettuare un rilievo sul posto al fine di determinare la posizione esatta dei punti di emissione della Centrale Teodora.

Il rilievo è stato eseguito con una stazione totale celerimetrica. Tutti i punti d'interesse sono stati posizionati planimetricamente con riferimento ai punti fiduciali catastali interni e nei pressi della centrale stessa, quindi sono state ricavate delle coordinate riferite al sistema catastale locale. Il sistema cartesiano della Provincia di Ravenna è il Cassini-Soldner con origine delle coordinate a Portonovo.

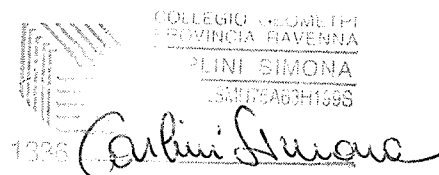
Successivamente queste coordinate locali sono state trasformate nel sistema Gauss-Boaga, il quale consente a sua volta le varie trasformazioni:

1. nelle coordinate piane riferite al sistema geodetico ED50 (fuso 33)
2. nelle coordinate piane riferite al sistema geodetico WGS84 (fuso 33)
3. nelle coordinate geografiche riferite al sistema geodetico nazionale ROMA40, con origine delle longitudi a Monte Mario oppure a Greenwich

Infine sono state trasformate le coordinate piane ED50 e WGS84 nelle coordinate geografiche riferite rispettivamente al sistema geodetico European Datum 1950 e al World Geodetic System 1984, entrambi con origine delle longitudini a Greenwich.

Si allega al presente fascicolo, oltre allo schema complessivo delle coordinate, una planimetria con l'indicazione della posizione dei punti (allegato 1) ed una documentazione fotografica dettagliata per ogni elemento rilevato (allegato 2).

Il tecnico

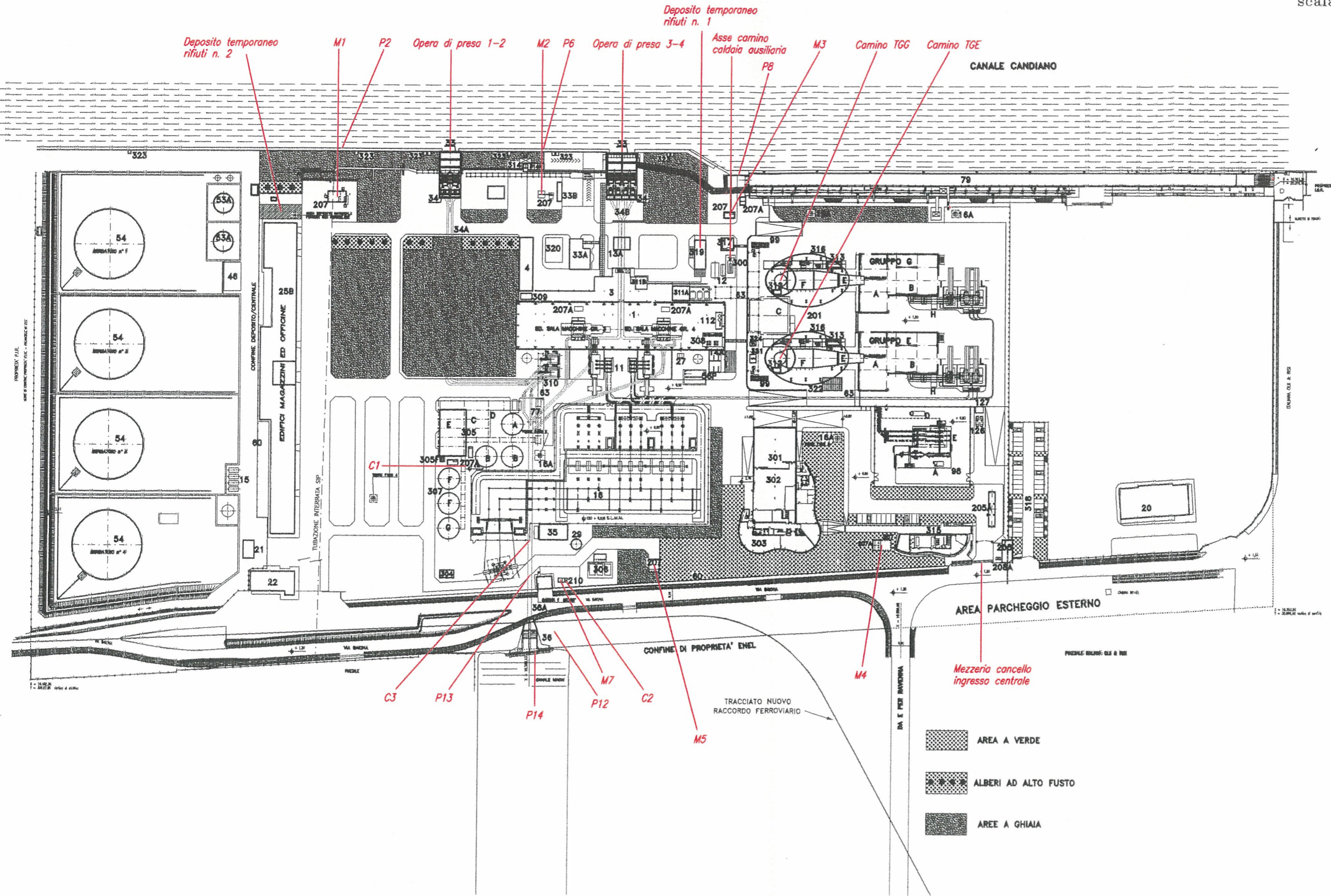
1336 
COLLEGGIO GEOMETRI
PROVINCIA RAVENNA
PLINI SIMONA
54175AB3H169S

Centrale termoelettrica a ciclo combinato di Porto Corsini (RA) - georeferenziazione punti di emissione

	Coordinate catastali				Coordinate piane				Coordinate geografiche			
	Cassini-Soldner		Gauss-Boaga		UTM-ED50 (fuso 33)		UTM-WGS84 (fuso 33)		Roma40 M. Mario		Roma40 Greenwich	
	X	Y	Nord	Est	Nord	Est	Nord	Est	Latitudine	Longitudine	Latitudine	Longitudine
Asse camino TGG	-5.310,75	40.746,80	4.929.227,42	2.302.559,61	4.929.404	282.624	4.929.211	282.556	44°28'58,1154"	-0°11'11,6154"	44°28'58,1154"	12°15'56,7846"
Asse camino TGE	-5.287,00	40.713,48	4.929.252,48	2.302.527,25	4.929.429	282.592	4.929.236	282.523	44°28'58,8916"	-0°11'13,1165"	44°28'58,8916"	12°15'55,2835"
DEPOSITO RIFIUTI 2	-5.117,19	40.928,06	4.929.413,66	2.302.748,44	4.929.590	282.813	4.929.397	282.745	44°29'04,3488"	-0°11'03,3586"	44°29'04,3488"	12°16'05,0414"
M1	-5.147,28	40.913,45	4.929.384,18	2.302.732,64	4.929.561	282.797	4.929.367	282.729	44°29'03,3774"	-0°11'04,0284"	44°29'03,3774"	12°16'04,3716"
P2	-5.164,85	40.934,28	4.929.365,78	2.302.752,76	4.929.542	282.817	4.929.349	282.749	44°29'02,8035"	-0°11'03,0908"	44°29'02,8035"	12°16'05,3092"
OPERA DI PRESA 1-2	-5.208,63	40.903,25	4.929.323,26	2.302.720,01	4.929.500	282.785	4.929.306	282.716	44°29'01,3916"	-0°11'04,5074"	44°29'01,3916"	12°16'03,8926"
M2	-5.233,78	40.856,11	4.929.300,00	2.302.671,90	4.929.477	282.737	4.929.283	282.668	44°29'00,5866"	-0°11'06,6477"	44°29'00,5866"	12°16'01,7523"
P6	-5.251,01	40.873,13	4.929.282,11	2.302.688,23	4.929.459	282.753	4.929.265	282.684	44°29'00,0251"	-0°11'05,8822"	44°29'00,0251"	12°16'02,5178"
OPERA DI PRESA 3-4	-5.282,06	40.851,06	4.929.251,95	2.302.664,94	4.929.429	282.730	4.929.235	282.661	44°28'59,0236"	-0°11'06,8897"	44°28'59,0236"	12°16'01,5103"
DEPOSITO RIFIUTI 1	-5.286,13	40.785,50	4.929.250,49	2.302.599,26	4.929.427	282.664	4.929.234	282.595	44°28'58,9052"	-0°11'09,8574"	44°28'58,9052"	12°15'58,5426"
CAMINO CALDAIA AUSILIARIA	-5.297,58	40.771,93	4.929.239,58	2.302.585,24	4.929.416	282.650	4.929.223	282.581	44°28'58,5368"	-0°11'10,4749"	44°28'58,5368"	12°15'57,9251"
M3	-5.303,57	40.789,83	4.929.232,89	2.302.602,90	4.929.409	282.668	4.929.216	282.599	44°28'58,3394"	-0°11'09,6662"	44°28'58,3394"	12°15'58,7338"
P8	-5.326,97	40.804,12	4.929.208,93	2.302.616,24	4.929.385	282.681	4.929.192	282.612	44°28'57,5782"	-0°11'09,0268"	44°28'57,5782"	12°15'59,3732"
C1	-5.119,72	40.761,78	4.929.417,73	2.302.582,16	4.929.594	282.647	4.929.401	282.578	44°29'04,3005"	-0°11'10,8837"	44°29'04,3005"	12°15'57,5163"
C3	-5.125,01	40.710,66	4.929.414,48	2.302.530,86	4.929.591	282.596	4.929.398	282.527	44°29'04,1398"	-0°11'13,1985"	44°29'04,1398"	12°15'55,2015"
P13	-5.114,49	40.695,69	4.929.425,58	2.302.516,31	4.929.602	282.581	4.929.409	282.513	44°29'04,4833"	-0°11'13,8732"	44°29'04,4833"	12°15'54,5268"
P14	-5.093,96	40.661,90	4.929.447,45	2.302.483,36	4.929.624	282.548	4.929.431	282.480	44°29'05,1556"	-0°11'15,3963"	44°29'05,1556"	12°15'53,0037"
P12	-5.107,89	40.664,18	4.929.433,43	2.302.485,09	4.929.610	282.550	4.929.417	282.481	44°29'04,7036"	-0°11'15,2968"	44°29'04,7036"	12°15'53,1032"
M7	-5.126,97	40.686,14	4.929.413,50	2.302.506,27	4.929.590	282.571	4.929.397	282.502	44°29'04,0814"	-0°11'14,3089"	44°29'04,0814"	12°15'54,0911"
C2	-5.129,10	40.683,90	4.929.411,46	2.302.503,96	4.929.588	282.569	4.929.395	282.500	44°29'04,0128"	-0°11'14,4103"	44°29'04,0128"	12°15'53,9897"
M5	-5.170,03	40.661,06	4.929.371,46	2.302.479,50	4.929.548	282.544	4.929.355	282.476	44°29'02,6915"	-0°11'15,4558"	44°29'02,6915"	12°15'52,9442"
M4	-5.269,35	40.601,14	4.929.274,58	2.302.415,67	4.929.451	282.480	4.929.258	282.412	44°28'59,4861"	-0°11'18,1954"	44°28'59,4861"	12°15'50,2046"
ASSE INGRESSO CENTRALE	-5.312,27	40.564,18	4.929.233,16	2.302.377,04	4.929.410	282.442	4.929.216	282.373	44°28'58,1034"	-0°11'19,8794"	44°28'58,1034"	12°15'48,5206"

	Coordinate geografiche			
	ED50		WGS84	
	Latitudine	Longitudine	Latitudine	Longitudine
Asse camino TGG	44°29'03,9014"	12°15'59,4290"	44°29'00,5167"	12°15'56,0530"
Asse camino TGE	44°29'04,6760"	12°15'57,9442"	44°29'01,2903"	12°15'54,5229"
DEPOSITO RIFIUTI 2	44°29'10,1272"	12°16'07,6942"	44°29'06,7428"	12°16'04,3183"
M1	44°29'09,1711"	12°16'07,0145"	44°29'05,7543"	12°16'03,6401"
P2	44°29'08,5777"	12°16'07,9476"	44°29'05,1932"	12°16'04,5718"
OPERA DI PRESA 1-2	44°29'01,4536"	12°16'06,8317"	44°29'03,7654"	12°16'03,1445"
M2	44°29'06,3869"	12°16'04,4284"	44°29'02,9689"	12°16'01,0087"
P6	44°29'05,8215"	12°16'05,1791"	44°29'02,4035"	12°16'01,7594"
OPERA DI PRESA 3-4	44°29'04,8255"	12°16'04,1844"	44°29'01,4074"	12°16'00,7648"
DEPOSITO RIFIUTI 1	44°29'04,6893"	12°16'01,2030"	44°29'01,3035"	12°15'57,7817"
CAMINO CALDAIA AUSILIARIA	44°29'04,3180"	12°16'00,5866"	44°29'00,9323"	12°15'57,1653"
M3	44°29'04,1109"	12°16'01,4111"	44°29'00,7252"	12°15'57,9899"
P8	44°29'03,3480"	12°16'02,0352"	44°28'59,9623"	12°15'58,6140"
C1	44°29'10,0770"	12°16'00,1817"	44°29'06,6914"	12°15'56,7603"
C3	44°29'09,9246"	12°15'57,8800"	44°29'06,5390"	12°15'54,4585"
P13	44°29'10,2645"	12°15'57,1850"	44°29'06,8800"	12°15'53,8088"
P14	44°29'10,9409"	12°15'55,6595"	44°29'07,5564"	12°15'52,2832"
P12	44°29'10,4898"	12°15'55,7711"	44°29'07,1043"	12°15'52,3496"
M7	44°29'09,8652"	12°15'56,7510"	44°29'06,4796"	12°15'53,3295"
C2	44°29'09,7982"	12°15'56,6636"	44°29'06,4127"	12°15'53,2421"
M5	44°29'08,4763"	12°15'55,5936"	44°29'05,0917"	12°15'52,2174"
M4	44°29'05,2669"	12°15'52,8464"	44°29'01,8822"	12°15'49,4701"
ASSE INGRESSO CENTRALE	44°29'03,8984"	12°15'51,1902"	44°29'00,4802"	12°15'47,7702"

ALLEGATO 1
 PLANIMETRIA GENERALE AD OPERA FINITA
 scala 1:2000



Deposito temporaneo rifiuti n. 2

M1

P2

Opera di presa 1-2

M2

P6

Opera di presa 3-4

Deposito temporaneo rifiuti n. 1

Asse camino caldaia ausiliaria

M3

Camino TGG

Camino TGE

CANALE CANDIANO



AREA PARCHEGGIO ESTERNO

Mezzeria cancello ingresso centrale

AREA A VERDE

ALBERI AD ALTO FUSTO

AREE A GHIAIA

CONFINE DI PROPRIETA' ENEL

TRACCIATO NUOVO RACCORDO FERROVIARIO

C3

P13

P14

M7

P12

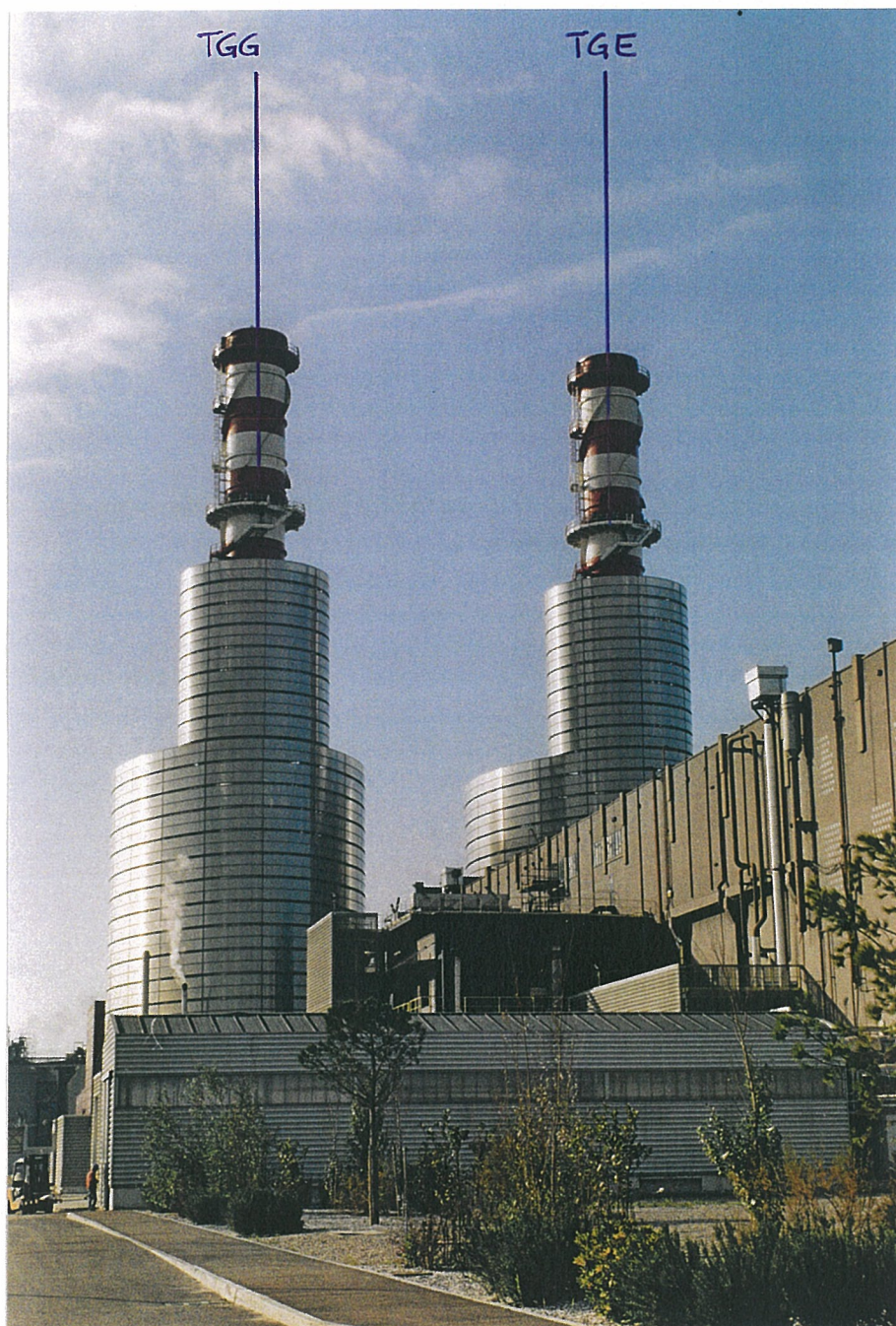
C2

M5

M4

ALLEGATO 2 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Assi camini TGG-TGE



Deposito rifiuti temporaneo scoperto n. 2 (punto centrale)



M1 – quadro elettrico stazione di pompaggio acque meteoriche



P2 – scarico (punto riferito al limite banchina)



Opera di presa 1-2 (punto centrale)



M2 – stazione di pompaggio acque meteoriche (punto centrale)



P6 – scarico (punto riferito al limite banchina)



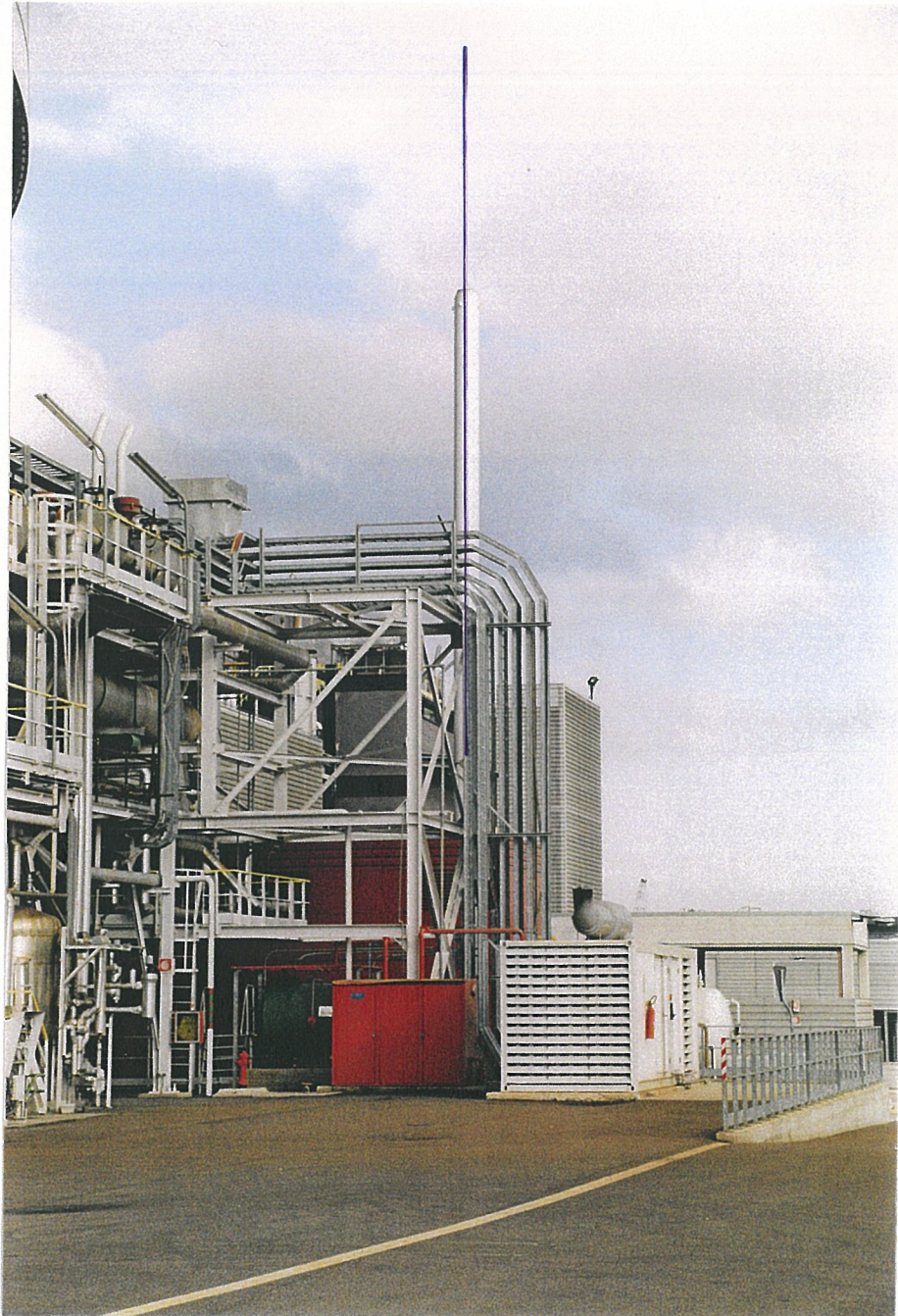
Opera di presa 3-4 (punto centrale)



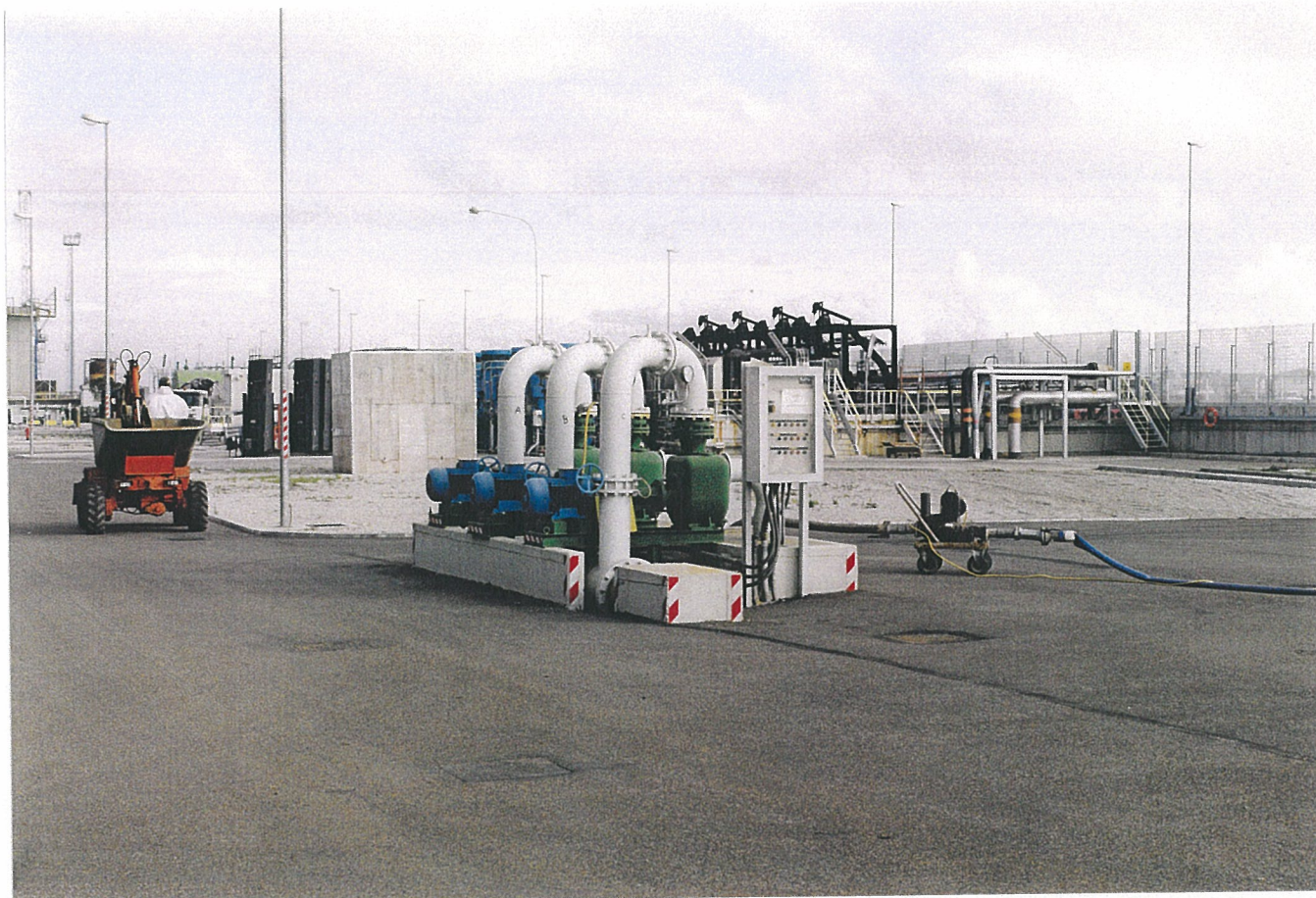
Deposito rifiuti coperto n. 1 (punto centrale metà lato Candiano)



Asse camino caldaia ausiliaria



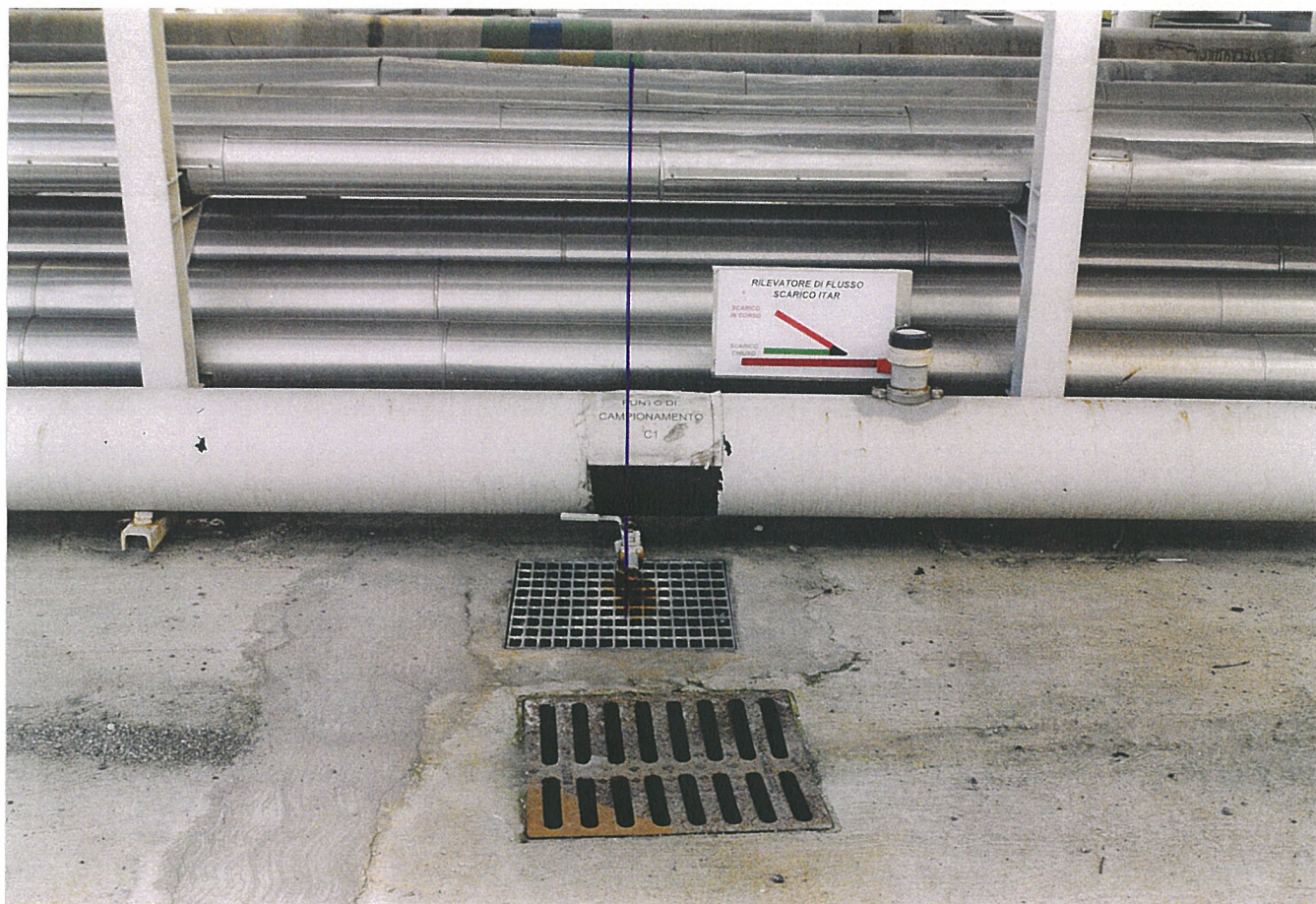
M3 – stazione di pompaggio acque meteoriche (punto centrale)



P8 – scarico (asse pozzetto in muratura riferito al limite banchina)



C1 – asse pozzetto



C3 – asse pozzetto



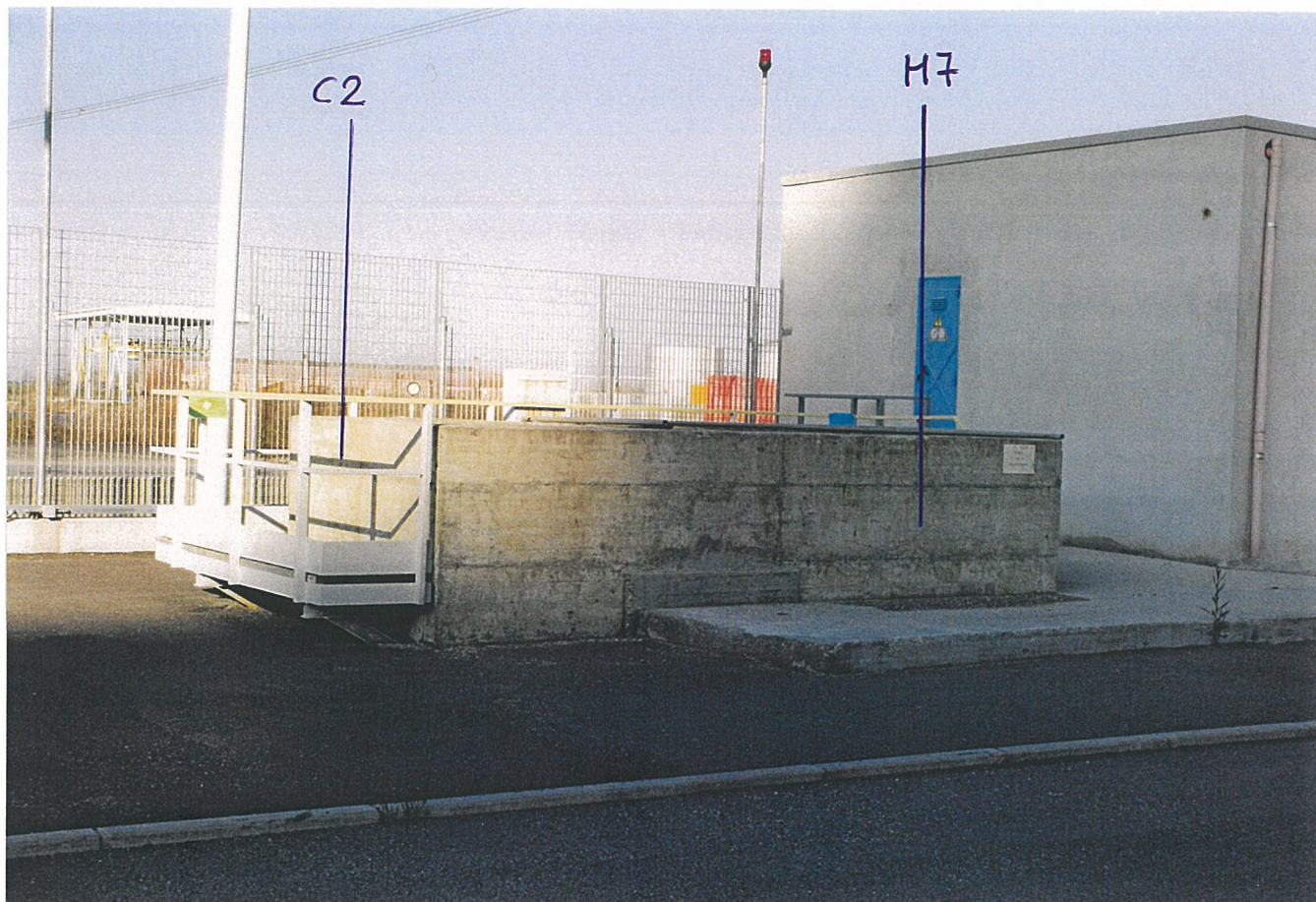
P13 – asse pozzetto



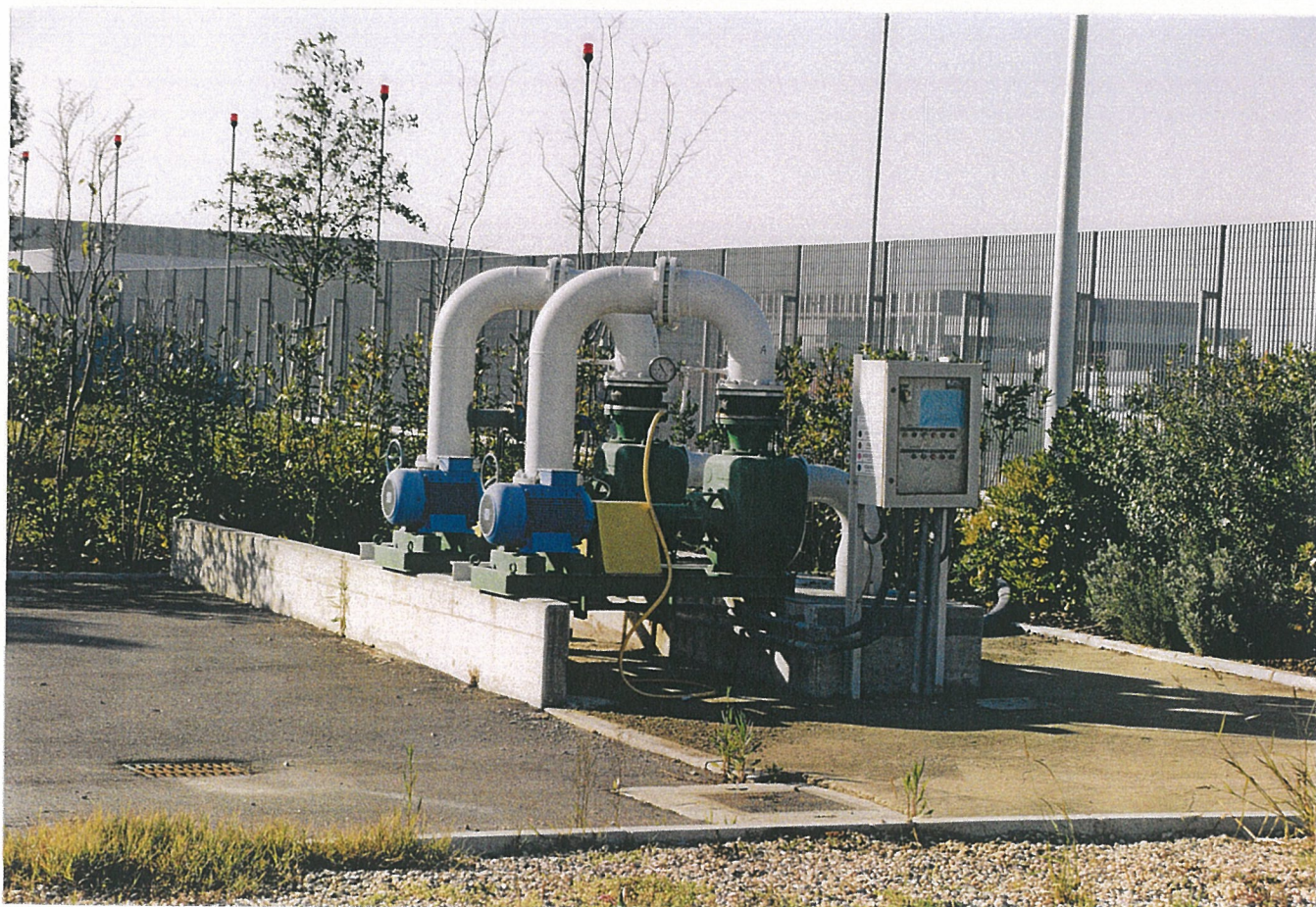
P14 – P12 opera di scarico



M7 – C2 assi porzioni pozzetto



M5 - stazione di pompaggio acque meteoriche (punto centrale)



M4 - stazione di pompaggio acque meteoriche (punto centrale)



Ingresso centrale (mezzeria cancello)

