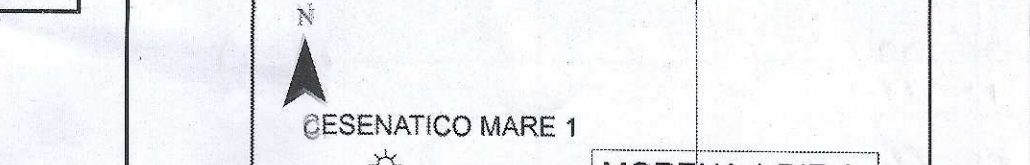
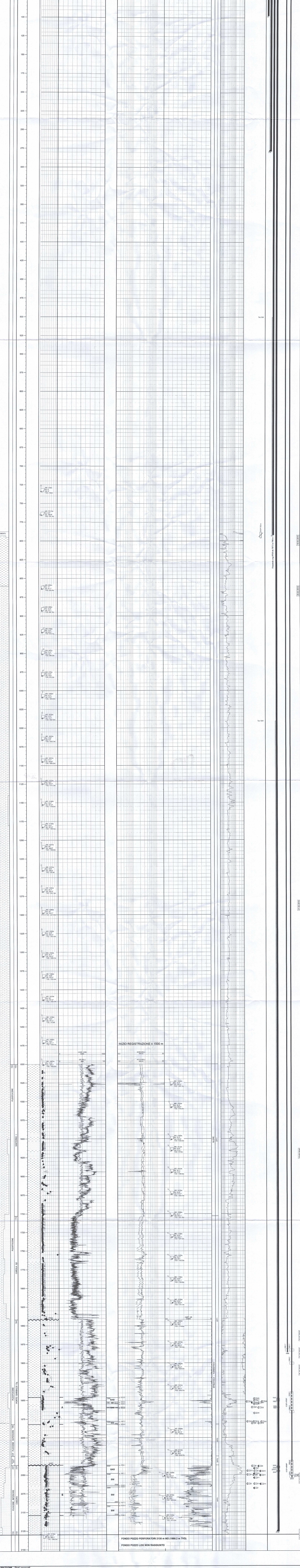


IORENA 1 DIR A

[illegible]

Pos.	Dim. Fissa (m*)	Fassa MD (m*)	Tipologia	Diametro (m)	Peso (kg/lt)	Top MD (m)	Bottom MD (m)	Top Cnt MD (m)	Top Cmt. Tred. (m)	Prof. D.V. MD (m)	2a Cnt MD (m)	Dati
1	30*	300.0	C.P.	30*	30	14.2	14.2					Dati riferiti al pozzo d'origine MORENA 1 (perforato dal 10-10-1944 al 29-10-1944, vecchia tavola rotale 28 m) Conduzione Pipe 30" (30 m) a rifilato fino a 8 m.
1	18*	97.0	Casting	173/36		14.2	278.0		56			Dati riferiti al pozzo d'origine MORENA 1 (perforato dal 10-10-1944 al 29-10-1944, vecchia tavola rotale 28 m) Dati riferiti al pozzo d'origine MORENA 1 (perforato dal 10-10-1944 al 29-10-1944, vecchia tavola rotale 28 m) Casing cementato con matita pesante (densità 1.58 kg) composto da 121 m di cemento di tipo Gocemex 12" e metallo (Bentonite + Sg) seguito da matita (densità 1.62 kg) composta da 15.5 m di cemento di tipo Gocemex D.
1	121/14	1003.0	Casting	91/58		14.2	792.0		500			Dati riferiti al pozzo d'origine MORENA 1 (perforato dal 10-10-1944 al 29-10-1944, vecchia tavola rotale 28 m) Casing cementato con matita pesante (densità 1.58 kg) composto da 281 m di cemento di tipo Gocemex.

1 F1/2 21300 Casting 7° 20 14.2 21280 14.51 1200 Discepo casing 7° fino a 1200 e coninato con 10 ml di malta (discepo) 7° 14.51 e 1200 coninato con 14.51 ml di Fissicore e additivo (0.2% D005 - 0.3% D006 - 20% D155 - 10% D600) con 15.01 ml di D155 e 8.5 ml di malta (discepo) 1° 10% D155 - 10% D600 - 0.2% D06. Nessun Assorbimento.												
J8A2100 - Performance												
Foro	Run	Top MID	Bottom MID	Diam. C80 (in)	Top Carica	Celigi (in)	Densità (g/ml)	Scopo	Contrattista	Diam. VUL (in)	W/L/TCP (in)	Assorbimenti Note (in)

1	1	2038.0	2042.0	7"	Big Hole	158	12	Completamento	Baker Atlas	4.5	TCP	0.9	Apertura livello P.G. - A seguito con un'unica discesa TCP (1" intervallo con 4 m di fuori con cariche tipo Shaped charge Dynalene 22, 7" Big Hole Steel Rod).
1	1	2043.5	2047.0	7"	Big Hole	139	12	Completamento	Baker Atlas	4.5	TCP	0.9	Apertura livello P.G. - A seguito con un'unica discesa TCP (2" intervallo con 3,6 m di fuori con cariche tipo Shaped charge Dynalene 22, 7" Big Hole Steel Rod).
1	2	1947.0	1952.0	7"	Big Hole	198	12	Completamento	Baker Atlas	4.5	TCP	2	Apertura livello P.G. - A seguito con un'unica discesa TCP (1" intervallo con 5 m di fuori con cariche tipo Shaped charge Dynalene 22, 7" Big Hole Steel Rod).

2	1959	1950	7"	Big Hole	40	12	Completo	Baker Atlas	4.5	TCP	2	Apertura livello PLO - A regola con un'urna discesa TCP (2" intervallo con 1" di soli con cariche tipo Shaped charge Dynasheet 22 g Big Hole Steel ROX).
ISURE DI DEVIAZIONE												
Foto	INC.	ASINUT	TVO	TDS5	Nord/Est	Est/Ovest	Societismo	Strumento				
(m)	(m)	(")	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)					
0.00	0.000	0.000	0.000	-34.00	0.000	0.000	0.00	UNDEFINED				

[illegible]

1	1005.00	15.000	22.860	1000.400	966.40	11.418	34.595	38.67	MWD
1	1003.00	15.000	14.310	1027.413	983.41	26.374	36.965	45.43	MWD
1	1002.00	15.820	15.500	1003.341	1021.34	42.067	38.308	57.18	MWD
1	1001.00	17.140	358.880	1003.193	1040.15	34.273	38.426	67.23	MWD
1	1000.00	18.460	356.360	1117.713	1077.71	51.580	37.887	63.55	MWD
1	1140.00	19.430	351.770	1138.188	1104.19	60.363	35.975	70.30	MWD
1	1170.00	18.460	351.640	1166.477	1132.48	70.276	34.534	78.30	MWD

1	1207.00	20.000	346.810	1167.833	1158.83	71.6033	33.038	88.18	MWD
1	1207.00	18.800	346.800	1221.000	1167.03	85.866	31.220	94.96	MWD
1	1208.00	18.800	346.800	1274.338	1213.34	89.154	29.722	103.51	MWD
1	1204.00	18.870	353.080	1274.983	1240.58	109.012	28.466	112.87	MWD
1	1223.00	18.750	353.180	1301.856	1267.86	116.783	27.288	121.89	MWD
1	1302.00	20.000	352.240	1328.121	1296.12	128.584	26.033	131.20	MWD
1	1380.00	20.760	352.020	1336.445	1321.44	138.038	24.767	140.20	MWD
1	1380.00	20.760	352.020	1386.656	1389.66	151.656	23.119	150.90	MWD

Year	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080	2090	2100
1	1408.00	19.050	351.250	1409.969	1376.00	157.544	21.886	159.05	MWD								
1	1408.00	19.430	351.050	1438.277	1604.28	167.434	20.326	168.68	MWD								
1	1497.00	18.430	346.710	1405.610	1431.61	178.940	18.456	177.90	MWD								
1	1524.00	16.800	340.500	1481.053	1457.05	185.712	16.288	180.42	MWD								
1	1554.00	15.000	330.800	1519.244	1482.26	195.330	12.867	190.78	MWD								
1	1597.00	23.250	320.780	1539.223	1522.22	208.801	4.637	208.85	MWD								
1	1612.00	23.650	319.110	1572.865	1538.99	213.369	0.798	213.37	MWD								

1	1641.00	25.000	316.000	1569.402	1565.40	222.187	-7.282	222.21	MWD
1	1670.00	24.780	312.670	1623.700	1591.70	230.729	-16.002	231.30	MWD
1	1699.00	24.570	310.340	1687.927	1617.85	235.872	-23.876	236.98	MWD
1	1728.00	20.840	300.720	1877.244	1643.24	246.152	-37.553	246.00	MWD
1	1757.00	30.080	301.040	1702.184	1608.16	253.764	-50.282	256.70	MWD
1	1786.00	32.610	303.150	1726.865	1682.86	261.841	-83.147	269.78	MWD
1	1816.00	35.020	302.860	1751.714	1717.71	270.681	-77.240	281.35	MWD
1	1846.00	37.430	302.570	1776.488	1749.68	279.521	-70.265	292.56	MWD

1	1973.00	30.210	302.700	1767.154	1763.15	289.422	-100.281	308.91	MWD
1	1902.00	30.720	302.240	1820.480	1786.49	286.665	-120.823	322.18	MWD
1	1831.00	37.080	300.660	1843.078	1809.68	307.752	-135.074	336.33	MWD
1	1989.00	37.070	294.020	1889.957	1855.96	324.721	-165.229	348.80	MWD
1	2018.00	38.000	293.800	1912.767	1878.71	322.391	-185.500	370.18	MWD
1	2048.00	44.020	297.310	1935.071	1901.07	329.215	-201.269	384.43	MWD
1	2078.00	49.430	282.880	1955.633	1921.63	344.877	-222.345	410.34	MWD

1	2105.000	51.250	281.640	1072.865	9308.87	349.302	-242.053	425.31	MWD
1	2123.000	52.700	280.980	1083.953	1949.95	302.082	-296.557	435.64	MWD
1	2130.000	53.250	280.720	1088.109	1954.17	353.133	-262.040	439.74	EXTRAP

PRELEVIO CUTTING

Foro (n°)	Top ID (m)	Bottom ID (m)	Frecuencia (Hz)	Tipo	Serie (n°)
				I solo e accoppiato	

1	1700.0	2130.0	20	Levato con H202	1
DESCRIZIONE LOGISTICA					
Foto	Top MD (m)	Bottom MD (m)	Descrizione		
1	787.5	1140.0	ARGILLA grigia, grigio chiara, plastica e tenera, silicea e micacea.		
1	1242.0	1170.0	ARGILLA grigio chiara, grigio, tenera, plastica, silicea, calcarea, micacea con tati sottili di SABBIA quarzosa, grigio chiara, biancastra, trasparente, triducida, fine - finissima, angolare - subangonizzata. Presenza di concrezioni.		

1	11700	1000	AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica + toner, silfos, calcarea e micacea.
1	11800	1000	AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica, toner, silfos, calcarea e micacea con intercalari di SABDA quarta, trasparente, basidica, biancastra, fine - finissima, da angolare a sub-angolare. Presenza di microsfere e frammenti di foraminiferi.
1	11850	1000	AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica + toner, silfos, calcarea e micacea.
1	14600	1945	SABDA quarta, trasparente, basidica, biancastra, fine - finissima, da angolare a sub-angolare con intercalari di AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica, toner, silfos, calcarea e micacea. Presenza di microsfere e frammenti di foraminiferi.
1	14650	1945	SABDA quarta, trasparente, basidica, biancastra, fine - finissima, da angolare a sub-angolare con intercalari di AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica, toner, silfos, calcarea e micacea. Presenza di microsfere e frammenti di foraminiferi.
1	1954	1960	AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica + toner, silfos, calcarea e micacea.
1	1954	1960	SABDA quarta, trasparente, basidica, biancastra, fine - finissima, da angolare a sub-angolare con intercalari di AROLLIA griglia, grigio chiaro, plastica, toner, silfos, calcarea e micacea. Presenza di microsfere e frammenti di foraminiferi.

RANGO DI PERFORMANCE										
Foro (in)	Diam. Foro (in)	Top ID (in)	Bottom ID (in)	Tipo	Densità (g/l)	Salinità - NaCl (g/l)	Olio (%)	Prof. T.V.D (m)	Pressione (kg/cm2)	Note
1	8"1/2	762.0	867.0	FW-Ultralux	1200.00	5.6		866.3	104	Viscosità API-66-73: piano 8-10; Filtrato API-4.2-4.2 m30min
1	8"1/2	867.0	867.0	FW-Ultralux	1250.00	6.4		1980.4	226.6	Viscosità API-66-73: piano 5-10.7; Filtrato API-4.9-5 m30min
1	8"1/2	1067.0	2130.0	FW-Ultralux	1300.00	5.9		1980.2	256.5	Viscosità API-66-73: piano 10-10.6; Filtrato API-5-7 m30min

OPERATIONS & TEMPERATURE WELL LOGGING													
Foro	Oper. n°	Dicesa	Strumento	Top MD	Bottom MD	OHCH	Diam. Flare	Time	BHT (°C)	SBHT	Date	Contrattista	Note
1	1		MFR (GR-Resistivity)	799.0	2150.0	OH	8"1/2	LWD	52.0	0.0	20-02-2016	Waterford	Registato LWD con MFR (GR-Resistivity) da 799 m a 2150 m
1	2	1	FM-AIT-GR-SP	1500.0	2125.0	OH	8"1/2	WL	65.0	0.0	28-02-2016	Schlumberger	Registato FM-AIT-GR da 2125 m a 1500 m. Finestra resistività GR in 1 m e 2 m

1	2	1	CMR_XPT	1948.0	2066.0	CH	8°12'	WL	65.0	0.0	28-02-2010	Schumbeiger	CMR (in presenza cas. d'FSH) con Calper.
1	2	1	CMR_XPT	1850.0	2125.0	CH	8°12'	WL	65.0	0.0	29-02-2016	Schumbeiger	CMR (no registrazione causa failure TC). Engelli n° 30 sentenza di cui al verbale n° 17567. È finalizzato.
1	3	1	SBT_WCLCLR	1000.0	2057.0	CH	8°12'	WL	53.0	0.0	07-03-2016	Baker Atlas	Registrato Manlio già da 2125 m a 1850 m. TOCG 0141 m. La cementazione è molto buona per tutto l'intervallo registrato

Fno	Top ID	Bottom ID	Typo	Scopo	Fresato (N°)	Fino a M	Note
1	2051.0	2051.0	Bridge Gap	Completamento	0	0.0	Disegno Sump Pattern AWD HUB 7 23-38 con VLL. Eseguita compilazione con GR-CLC a fessato a 2051m. Eseguito HWRP livello 12 (2038-2047) cemento corallo con GR-CLC 126 3/4 a 2041 m di Sassi premium 4000 a 1 ppg (FR=4 mm, THP= 1540 psi, Smax=5.3 mm). Screen ora a 2000 psi. In reverse position premendo il corno in alto ritorno pulso recuperando 050 di 0 a sabbia. In circulating position premendo verso il basso si recupera 050 di 0 a sabbia.
1	2050.0	2051.0	Gravel Pack	Completamento	0	0.0	Eseguito HWRP livello 13 (1952-1947) cemento corallo con GR-CLC 126 3/4 a 1947 m di Sassi premium 4000 a 1 ppg (FR=4 mm, THP= 800 psi, Smax=2.9 mm). Screen ora a 2000 psi. In reverse position premendo il corno in alto ritorno pulso recuperando 050 di 0 a sabbia. In circulating position premendo verso il basso si recupera 050 di 0 a sabbia.
1	1939.1	1964.3	Gravel Pack	Completamento	0	0.0	

MISURE DI PRESSIONE - Dati Generali												
Foro	Oper.	Run	Strumento	Top MD	Bottom MD	Tipi Gauge	Tipi Probe	Tipi di Press.	Data	Contrattista	Note	
(in)	(in)	(in)		(in)	(in)							
1	2	2	XPT	1948.0	2050.0	Quartz Gauge	Standard P.	Absolute	28-02-2016	Schumberger	30 Piesat - 0 Stazionisti - 15 Tighr - 6 No Seal	

[illegible][illegible]

1	2	2	18	PLOE	SW	1900.79	1001.41	1840.41	252.10	232.10	0.0000	No	0.0000	0.0	Poor	Tight	
1	2	2	18	PLOE	GAS	2038.39	1918.08	1840.48	235.00	0.00	0.0000	No	0.0000	0.0	Poor	Tight Low Perm	
1	2	2	9	PLOE	GAS	2038.60	1910.23	1843.23	258.00	230.00	220.000	Yes	2	1.162	136.0	Good	10+10c
1	2	2	7	PLOE	GAS	2141.62	1930.45	1996.45	238.00	234.00	219.640	Yes	3	1.159	80.0	Good	10+10c
1	2	2	15	PLOE	GAS	2044.01	1932.04	1996.04	239.70	235.10	0.0000	No	0.0000	0.0	Poor	Tight	
1	2	2	15	PLOE	GAS	2045.06	1932.06	1996.06	239.00	235.00	0.0000	No	0.0000	0.0	Poor	10c	
1	2	2	19	PLOE	GAS	2045.38	1931.18	1890.18	239.00	235.10	219.800	No	0.0000	0.0	Poor	10c	
1	2	2	19	PLOE	GAS	2045.38	1931.18	1890.18	239.00	235.10	219.800	No	0.0000	0.0	Poor	10c	

1	2	2	12	PLQ E	GAS7	2048.68	1935.58	1901.58	259.10	299.10	219.98	Yes	1.30	1.157	7476.0	Good	10+10cc
				PLQ E	SW	2050.00	1935.50	1902.50	259.00	0.00	0.00	No	0.00	0.00	0.00	Fair	no seal
1	2	2	3	PLQ E	SW	2050.49	1935.85	1902.50	259.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Fair	no seal
				PLQ E	SW	2050.72	1937.00	1902.00	259.00	220.00	0.00	Yes	3.15	1.156	5443.0	Fair	10+10cc
1	2	2	11	PLQ E	SW	2054.17	1939.47	1905.47	259.80	200.00	220.27	Yes	2	1.158	65.0	Good	10+10cc
1	2	2	2	PLQ E	SW	2062.19	1945.05	1911.05	260.00	260.10	0.00	No	0.00	0.00	0.00	Fair	no seal
1	2	2	13	PLQ E	SW	2062.22	1945.07	1911.07	260.00	260.20	0.00	No	0.00	0.00	0.00	Poor	Tight

[illegible]

1	0,00	2126	09/03/2016	Acquedotto "E" per servizio idrico con XPI (in lit.) - Lottaggio: 100000 litri, scollato (dal bacin di 104-6) ed acquedotto magro (da 172-2) m 1950 m
1	1000	2205	09/03/2016	Discesa estrema "F" per servizio idrico 2196 m di canalina
1	1000	2205	07/03/2016	Acquedotto logico di cementazione S. Gerardo "G" per irrigazione L. 2007 m 1000 m (top cementi 104-6)
1	1947	2040	13/03/2016	08/03/2016 e il 13/03/2016, aperti rispettivamente livello "E" (2038 m - 2042 m e 2043,5 m - 2047 m) e livello "A" (1947 m - 1952 m e 1959 m - 1980 m) in TCP mode e con modalità di completamento CDP High Rate Water Pack.

RISULTATI MINIERARI

La zona di ricerca è situata nel mare Adriatico, nelle contee A e C (BA) (entro i 120777), a circa 7 km dalla costa di Cernusco, con profondità d'acqua di 10,5 m. La produzione del campo è conosciuta alla Centrali gas di Rubiano. La località del campo è 100% in acqua.

La zona di ricerca è situata nel mare Adriatico, nelle contee A e C (BA) (entro i 120777), a circa 7 km dalla costa di Cernusco, con profondità d'acqua di 10,5 m. La produzione del campo è conosciuta alla Centrali gas di Rubiano. La località del campo è 100% in acqua.

[illegible]

Quanto alla fase di sviluppo per la mineralizzazione, da due livelli hanno erogato gas con i seguenti risultati:

LIVELLO 1 (1147 mld - 1660 mld)
Due Fasi 51P: 51P1: 188 t/legione; Gas 12000 mld/day; Vol fluidi recuperati 9 m3.
LIVELLO 2 (2038 mld - 2047 mld)
Due Fasi 51P: 51P1: 178 t/legione; Gas 11200 mld/day; Vol fluidi recuperati 3 m3.

RISULTATI GEOLOGICI

Il Campo Geologico - Essenzialmente l'area è parte del più vasto dominio dei depositi di tipo rampante formati durante il Pliocene inferiore, caratterizzato da una notevole complessità strutturale e stratigrafica con conseguenti allineamenti in sovrapposizione, suborizzonti e disallineamenti. L'area è formata da un'unità calcarea di tipo calcareo di tipo rampante, che si sovrappone a una unità di tipo calcareo di tipo rampante, che si sovrappone a una unità di tipo calcareo di tipo rampante.

Allegati tabulati della fra. F. Cozzari e P. Garbelli. Il sovrainnesto progressivo del trusso tra traliccio superiore e diverse possibilità di traliccio inferiore, per gli stessi valori della statica struttura, con condotti di tipo autoformante, ha, unico caso, la pianta antistante verso la sommità. La struttura è stata attraversata da pedonatori (Cesatiolo Mare 1,2,3,4,5,D,5 e Marena 1).

Sono stati trovati i minimizzanti 3 livelli come:

- Livello A (blanda antistante, chiusura perpendicolare a 4°);
- Livello C e Livello D (senza sul fianco antistante sulla struttura);
- Livello E e Canopy (autoformante tipo, conserpiamento da 4°);
- Livello F (autoformale a oggetti, Marena 4, F. A.), s'infaccia del punto Marena 1, avendo lo scopo di raggiungere i livelli A ed E. Gli sviluppi a questo punto sono stati sperimentati ma in basso fatto di recupero, in una posizione strutturale migliore.

Il pezzo A1 è risultato dalle sequenze abbozzate del Porto Garbelli come traliccio progressivo nel Near Top X-E. La struttura è composta da una blanda antistante coassiale in un caso fatto di recupero di sovrainnesto del trusso sostanziale e chiusa per perpendicolare su

[illegible]

I comitati comunisti si attivano a settembre 1960 (1961 in Toscana). I primi sabbotaggi industriali, apparentemente senza fini di lucro, sono così organizzati: si cerca di sfruttare la disaffezione dei lavoratori nei confronti della produzione di massa e di sfruttare le contraddizioni tra i diversi settori della produzione. I comitati comunisti si attivano in modo particolare nei settori della siderurgia e dell'edilizia. In questi settori, infatti, la produzione di massa è particolarmente intensa e la disaffezione dei lavoratori è particolarmente alta. I comitati comunisti si attivano in modo particolare nei settori della siderurgia e dell'edilizia. In questi settori, infatti, la produzione di massa è particolarmente intensa e la disaffezione dei lavoratori è particolarmente alta. I comitati comunisti si attivano in modo particolare nei settori della siderurgia e dell'edilizia. In questi settori, infatti, la produzione di massa è particolarmente intensa e la disaffezione dei lavoratori è particolarmente alta.