



Tecsaldo S.p.A.



GENERALITÀ

La **Tecsaldo S.p.A.** é una Società di montaggi industriali in grado di fornire, entro predeterminati limiti di tempo, la realizzazione di impianti utilizzando la più alta e moderna tecnologia del settore.

La sua qualificazione ed esperienza sono comprovate dai numerosi lavori eseguiti ed in via di realizzazione specialmente nei settori petrolifero, petrolchimico, trattamento e compressione gas naturale.

La **Tecsaldo S.p.A.** é in grado di raggiungere il massimo livello di flessibilità per la potenzialità delle sue strutture tecniche, delle attrezzature ed officina.

Può soddisfare quindi prontamente le esigenze di una vasta clientela dalle più semplici necessità di modifiche ed ampliamenti alla realizzazione di impianti di considerevole dimensione.

INTRODUCTORY NOTE

Tecsaldo S.p.A. is a well-known firm in the field of industrial installations. They are able to carry out the construction of plant within strictly predetermined time limits, making use of the most sophisticated and up-to-date techniques.

Their qualifications and experience are confirmed by the numerous installations completed, especially in the petrochemical field as well as in the treatment and compressing of natural gas.

Tecsaldo S.p.A. offer the highest degree of flexibility thanks to their technical facilities, equipment and laboratory.

They can promptly meet the requirements of a wide range of clients, from the simplest alterations or enlargements to the construction of very large plants.

CARACTERES GENERAUX

La **Tecsaldo S.p.A.** est une Société de montages industriels capable de fournir dans des limites de temps prédéterminées la réalisation d'installations industrielles en utilisant la technologie plus haute et avancée du secteur.

Sa qualification et expérience trouvent leur confirmation dans les nombreux travaux déjà réalisés ou en train d'être réalisés, surtout dans les secteurs pétrolier et pétrochimique, et dans celui du traitement et de la compression du gaz naturel.

La **Tecsaldo S.p.A.** est à même d'atteindre le plus haut niveau de flexibilité, par la puissance de ses structures techniques, de ses appareillages et de son atelier.

Elle peut donc satisfaire promptement les exigences d'une vaste clientèle, depuis les plus simples nécessités de modification et d'agrandissement jusqu'à la réalisation d'installations de dimensions considérables.

بيانات عامة

تيسالدا و شركة مساهمة للتركيب الصناعي باستطاعتها اقامة مصانع ومنشآت خلال فترة محددة من

الوقت وذلك بتطبيق أحدث وأعلى مستوى تكنولوجي موجود في هذا المجال

ومما يدل على كفاءة الشركة هي تلك الأعمال العديدة التي أنجزتها وتلك التي لا تزال تحسب

التنفيذ ، خاصة في حقلي البترول والبترولي الكيماوي و معالجة وضغط الغاز الطبيعي

ويصل مستوى تيسالدا و الى مستوى القمة من حيث قدراتها المرنه العديده وكفاءتها الفنيه

على استيعاب جميع أعمال التركيب حيث ان معداتها وأجهزتها من أحدث وأفضل مستوى وجد

حتى الان

ولذا فانها تستطيع ارضاء أكبر عدد من الزبائن وتلبية جميع الطلبات سواء تلك البسيطة التي

تتطلب اجراء تعديلات أو توسيع وسواء انجاز تركيب منشآت كاملة كغيره



PROGRAMMAZIONE-DIREZIONE LAVORI

La Tecsaldo S.p.A. con una esperienza di oltre 12 milioni di ore lavorate é in grado di offrire, oltre alle normali attività di montaggio impianti, prestazioni particolari che con la massima soddisfazione del cliente, hanno portato alla realizzazione, nei termini e tempi stabiliti, di progetti impegnativi ad alta tecnologia.

L'efficiente organizzazione che la Società possiede unitamente ad un continuo aggiornamento delle tecniche del settore, permette di poter eseguire un'accurata e dettagliata programmazione di tutte le fasi di lavoro avvalendosi sia dell'esperienza accumulata che dei più moderni e tempestivi sistemi di controllo avanzamento lavori.

Tale struttura permette di intervenire e correggere tempestivamente eventuali scostamenti dal programma di base qualora intervengano fattori esterni che ne impediscano l'attuazione.

Il personale che compone il servizio tecnico ha esperienza pluriennale di cantiere, diretta conoscenza dei problemi operativi a tutti i livelli, in grado quindi di poter eseguire una preparazione dei programmi di lavoro nel più insignificante dettaglio, procedendo inoltre:

- all'emissione di specifiche tecniche per particolari problemi sia di montaggio che di intervento su impianti già operanti;
- alla progettazione di attrezzature particolari per interventi eccezionali;
- agli studi di sollevamento.

PROGRAMMING-SUPERVISION OF CONSTRUCTION

Tecsaldo S.p.A., with an experience of over 12 millions working hours, in addition to normal installations, can offer special services leading to the realization of technologically advanced projects, within the established times and terms and to the client's entire satisfaction.

The highly efficient organization to the firm together with their constant keeping up-to-date, allows an accurate and detailed programming of each phase of work, with the help of experience and of the most up-to-date systems for the control of work progress.

This structure allows immediate steps to be taken to correct any possible deviation from the basic programme, should external factors hinder its realization.

The engineering department staff has many years of building experience, a direct knowledge of operational problems at all levels and can consequently carry out programming even to the slightest detail.

Besides, they see to:

- the implementation of special techniques relating to particular problems both of assembling and working on plants in operation;
- the planning of special equipment for exceptional accuracies;
- hoisting plannings.

PROGRAMMATION-DIRECTION DES TRAVAUX

La Tecsaldo S.p.A. avec son experience de plus de 12 millions d'heures de travail est à même d'offrir, au delà des activités normales de montage des installations, des services particuliers qui ont porté-à la réalisation, dans les conditions et dans les temps établis et avec la complète satisfaction du client, de projets très importants à haute technologie.

L'organisation parfaitement mise à point que notre Société possède, an même temps que la continuelle mise à jour des techniques du secteur, permet d'exécuter une programmation soignée et détaillée de chaque phase du travail, se servant soit de l'expérience accumulée que des plus modernes et tempestifs systèmes de contrôle de l'avancement des travaux.

Une telle structure permet d'intervenir et de corriger en temps utile éventuelles déviations du programme de base chaque fois qu'il survient des facteurs qui en empêchent la réalisation.

Le personnel du service technique possède une expérience du chantier qui lui dérive de plusieurs années de travail, et une connaissance directe des problèmes relatifs à tous les niveaux et il peut donc exécuter une préparation des programmes de travail même dans les détails les plus insignifiants, procédant en outre:

- à la mise à point de techniques spécifiques pour des problèmes particuliers soit de montage que d'intervention sur des installations déjà en fonction;
- à la creation d'outillages particuliers pour des interventions exceptionnelles;
- aux études d'élévation.

البرنامج — ادارة الاعمال

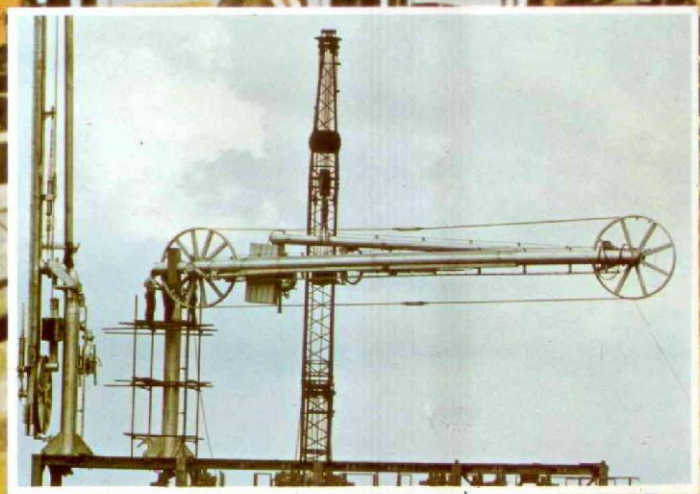
وعدا النشاطات الاعتيادية المتعلقة بتركيب واقامة المنشآت فان تيكسالدو التي تجاوزت خبرتها العملية ١٢ مليون ساعة تستطيع انجاز مشاريع هامة على نطاق واسع وباستخدام أفضل وأحدث الوسائل التكنولوجية وأرفعها وذلك ضمن الوقت المحدد .

وان كفاءة التنظيم التي تتميز بها المؤسسة مع المتابعة المستمرة لكل ما يظهر من جديد في المجال التكنولوجي والوسائل التكنيكية قد منا للمؤسسة قدرة على التنظيم الدقيق والفصل لكل مرحلة من مراحل العمل وذلك بالاستفادة سواء من الخبرة الواسعة أم من الانظمة الحديثة لا اختيار تقدم الاعمال .

وعلى أساس هذه القدرة الكبيره في تنظيم الاعمال تستطيع المؤسسة دائما التدخل في حالة ظهور أي عراقيل خارجية تمنع انجاز الاعمال في الوقت المحدد بحيث تضمن اعادة سير وتنظيم الاعمال كما هي في البرنامج .

والعاملين الفنيين القائمين بجميع الخدمات الفنية ذوو خبرة سنوات عديدة طويلة في أحواض البناء نفسها وذوو معرفة دقيقة للمشاكل التي تظهر أثناء العمل بأنواعها ولذا فان باستطاعتهم اعداد برامج للعمل مفصلة الى أبعد الحدود ثم عدا ذلك فانهم يقومون ايضا بـ :

- تقديم مواصفات فنية للمشاكل الخاصة المتعلقة سواء بالتركيب وسواء بعمليات التدخل في المنشآت التي بدأ تشغيلها من قبل .
- اعداد وتصميم أجهزة خاصة للتدخل في عمليات استنائها .
- اعداد بيانات لأعمال الرفع .





ITALIA - Bari - Imp. desolfurazione gasolio



SVIZZERA - Ruswill - Centrale compress. gas.

CENTRO STUDI-LABORATORIO ANALISI E CONTROLLO DEI MATERIALI. PROCEDIMENTI DI SALDATURA

L'impiego dei materiali con caratteristiche sempre più spinte, obbliga ad un continuo aggiornamento delle tecniche di saldatura ed all'impiego di nuovi materiali di apporto, con conseguente aggiornamento delle relative attrezzature. Per tale ragione la **Tecsaldo S.p.A.**, ha attrezzato un Centro Studi per il settore collaudi, controllo ed analisi dei materiali ed aggiornamento dei procedimenti di saldatura con continua riqualificazione dei propri saldatori. Il Centro Studi é dotato di moderne apparecchiature e mezzi di indagine che gli permettono di eseguire la totalità dei controlli che possono essere richiesti su qualsiasi tipo di metallo e di manufatto. In particolare, è in grado di eseguire qualsiasi tipo di prova tecnologica, di analisi chimica e strutturale, nonché procedere nei propri laboratori o direttamente in impianto a qualsiasi tipo di trattamento termico di distensione fino ad una temperatura di 1100 °C, nonché ai relativi controlli gammografici e non distruttivi in genere.

RESEARCH CENTRE-MATERIALS CONTROL AND ANALYSIS CENTRE. WELDING PROCESS

The use of materials with more and more refined characteristics requires a constant up - dating of welding techniques and the use of new welding material, with a consequent modernization of the necessary equipment. That is why **Tecsaldo S.p.A.** have equipped a Research Centre for their testing section, for material control and analysis for the modernization of the welding methods which imply a constant professional re-training of their welders.

The Research Centre possesses modern equipment and research facilities which allow every possible testing of any type of metal and product.

In particular, they can carry out any type of technical testing, of chemical and structural analysis, and can undertake - in their laboratories or directly on the plants - any type of thermic stress relieving treatment up to a temperature of 1100 °C, besides the relative gammagraphy and non-destructive general controls.

CENTRE D'ETUDES - LABORATOIRE D'ANALYSE ET CONTROLE DES MATERIAUX. PROCEDES DE SOUDAGE

L'emploi des matériaux aux caractéristiques toujours plus avancées, oblige à une mise à jour continuelle des techniques de soudage et à l'emploi de nouveaux matériaux d'apport et, par consequence, à une mise à jour de l'outillage relatif.

C'est pourquoi la **Tecsaldo S.p.A.** a équipé un Centre d'Etude pour son secteur d'essai, contrôle et analyse des matériaux et de mise à jour de méthodes de soudage avec la continuelle re-qualification des ses soudeurs.

Le Centre d'Etudes est doué d'appareillages modernes et de moyens de recherche qui permettent d'exécuter la totalité des contrôles qui peuvent être requis sur n'importe quel type de métal ou de produit.

En particulier, le Centre est à même d'exécuter tout essai technologique, d'analyse chimique et structurale, ainsi que de procéder, dans ses laboratoires ou directement sur l'installation, à tout genre de traitement thermique de détente jusqu'à une température de 1100 °C, ainsi qu'aux relatifs contrôles aux rayons gamma et non-destructifs.

مركز دراسة - مختبر لفحص وتحليل المواد - عمليات اللحام

استخدام المواد ذات الخصائص الممتازة تلزمنا بمتابعة ودراسة مستمرتين لوسائل وطرق اللحام الفنية الحديثة كما نجربنا على

استعمال مواد جديدة تستعمل في اللحام وعلى اختيار المعدات والاجهزة الجديدة الخاصة بها .

ولهذا الغرض فان تيكسالدو س . ب . ا . أعدت مركزا للدراسة جهّز خصيصاً كقسم لاختبار وفحص وتحليل المواد ولمتابعة

الدراسات الجديدة الخاصة بطرق ووسائل اللحام الحديثة بحيث تمنح اللحامين بشكل مستمر كفاءة حديثه وجديده .

وقد زود مركز الدراسة هذا بأحدث المعدات والالات واجهزة الاختبارات والفحص الدقيق التي تسمح بانجاز جميع الاختبارات

المطلوب القيام بها على أى نوع من المعادن والمواد أو المصنوعات .

وبصورة خاصة فان باستطاعتها انجاز أى تجربة كانت من النوع التكنولوجي أو تحليلات كيميائية أو القيام بعمل اختبارات وفحص

الانشاءات سواء في مختبراتها أم مباشرة في المنشآت بأى نوع كانت حتى المعالجة بالحرارة لدرجة 1100 مئوية ولا سيما القيام



ESEMPIO PROGRAMMAZIONE LAVORI
EXAMPLE OF WORK PLANNING
EXEMPLE DE PROGRAMMATION DE TRAVAUX
مثل على تنظيم الاعمال

- 1) - Pipes prefabrication
- 2) - Laying of pipes
- 3) - Hydraulic test
- 4) - Cold lagging
- 5) - Equipment installation
- 6) - Machinery installation
- 7) - Light structural work construction and installing
- 8) - Construction of supports
- 9) - Supports assembly
- 10) - Staff - General services - Security
- 11) - Site preparation and dismantling
- 12) - Non destructive tests and heat treatment

- 1) - Préf. de tuyaut.
- 2) - Mont. de tuyaut.
- 3) - Essais Hydr. tuyaut.
- 4) - Revêt. de ruban à froid
- 5) - Mont. d'appareillages
- 6) - Mont. de machines
- 7) - Constr. et mont. de charp. légère
- 8) - Construction de supports
- 9) - Mont. de supports
- 10) - Staff. - serv. généraux - sécurité - gardes
- 11) - Ouvert. et ferm. du chantier
- 12) - Contrôle N.D.T. et T.T.

- ١- عمل شبكات انابيب
- ٢- تركيب انابيب
- ٣- تجريره مائيه
- ٤- تغطيه او تلبيس بارد
- ٥- تركيب الاجهزه
- ٦- تركيب معدات والآت مختلفه
- ٧- تشييد واقامة قوالب الصب الخفيفه
- ٨- بناء الدعائم
- ٩- اقامة وتركيب الدعائم
- ١٠- اعداد شاخص الخدمات العامه والامن والحراسه
- ١١- اقامة الانشاءات اللازمه للبناء ثم ازلتها عند انتهاء العمل
- ١٢- وسائل اختبار غير اتلافيه ومعالجه حراريه

REV.	DATA	REV.	DATA	REV.
0	8/11/79	3	24/10/80	
1	9/ 5/80			
2	5/ 9/80			

OPERAZIONI	% Sul Lavoro	Unità di misura	Quantità previste
Prefabbricazione tubaz.	1	kg.	1.441.230
		22,48 Hrs.	
Montaggio Tubazioni	2	kg.	2.933.050
		28,40 Hrs.	
Prova Idraulica	3	kg.	2.933.050
		2,90 Hrs.	
Rivestimento a Freddo	4	Mq.	14.000
		3,45 Hrs.	
Mont. di Apparecchiature	5	kg.	90.000
		0,50 Hrs.	
Mont. di Macchinari	6	kg.	13.000
		0,16 Hrs.	
Costr. e Mont. Carp. Leggera	7	kg.	25.000
		0,82 Hrs.	
Costruz. Supporti	8	kg.	170.000
		7,00 Hrs.	
Montaggio Supporti	9	kg.	170.000
		4,19 Hrs.	
Staff - Serv. Generali Sicurezza - Guardianaggio	10	Hrs.	
		21,22 Hrs.	
Apert. e Chiusura Cantiere	11	Hrs.	
		1,97 Hrs.	
Controlli non Distruttivi e Tratt. Termici	12	Hrs.	
		6,91 Hrs.	
TOTALE		100 ⁰⁰ KG.	3.231.050

QUANTITÀ PREVISTE
ORE PREVISTE
UOMINI PREVISTI

NOTE
PROGRAMMA SVILUPPATO COME DA PRESUPPOSTI
NOSTRA LETTERA DEL 24/10/80

Mod. 106/81



ALGERIA - Skikda - raffineria



TUNISIA - Centrale gas

REV.	DATA	COMMESSA 1140	COMMITTENTE SCOGAT	PROGRAMMA GENERALE ESECUZIONE												TECSALDO s.p.a.			
		LOCALITÀ CAP BON	S.L. SNAMPROGETTI	LAVORI MECCANICI												GENOVA			

Rese orarie previste	1980												1981								
	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.
31,68					15	49,4	63,8	79,8	95,8	100											
					15	40,6	66,2	86,7	107,2	112,4											
50,96						5	6,4	14	21,6	41,3	58,3	71,8	85	97,5	100						
						3,8	8,8	16,4	24	43,7	60,7	74,2	87,4	99,9	102,4						
500													30	60	90	100					
														50	60	80	100				
2									10	20	30	40									
									10	20	30	40									
													70	100							
													70	100							
90													100								
													100								
40													100								
													100								
15													100								
													100								
12											28	56	78	100							
											28	56	78	100							
20													19	38	80	100					
													19	38	80	100					
				7	15	29	43	57	71	85	99	111	123	135	141	144	146				
				25	60	80											100				
				4	16,4	20	34	48	62	76	82	88	94	100							
19,944																					
MESE						146653	41062	222911	222911	577811	498619	496962	446463	398931	144727	34000					
RESSIVO						146653	187715	410626	633537	1211348	1709967	2206929	2653392	3052323	3197050	3231050					
MESE				4010	12664	22412	22465	22395	22395	22434	22432	20430	20389	20386	10889	4976	3060				
RESSIVO				4010	16674	39086	61551	83946	106341	128775	151207	171637	192026	212412	223301	228277	231337				
				34	79	112	112	112	112	112	112	102	102	102	54	25	25				



A. Pedigoro - Ponte



TUNISIA - Centrale gas



ITALIA - Raffineria di Marghera



PROGRAMMI DE DETAILED PROGRAM PROGRAMMES DET

عمل



ITALIA - Manfredonia - Imp. caprolattame

TUNISIA - Centrale gas



TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.																																																																																																																																																																					
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140																																																																																																																																																																					
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80																																																																																																																																																																					
DESCRIZIONE DEI LAVORI MONTAGE DE APPAREILLAGES - MACHINES - CHARPENTE																																																																																																																																																																							
TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.																																																																																																																																																																					
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140																																																																																																																																																																					
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80																																																																																																																																																																					
DESCRIZIONE DEI LAVORI OUVERTURE ET FERMETURE DU CHANTIER																																																																																																																																																																							
TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.																																																																																																																																																																					
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140																																																																																																																																																																					
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80																																																																																																																																																																					
DESCRIZIONE DEI LAVORI PREFABRICATION DE TUYAUTES																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">OPERAZIONI</th> <th rowspan="2">% sul lavoro</th> <th rowspan="2">Unita</th> <th rowspan="2">Quant. Prev.</th> <th rowspan="2">Ore Prev.</th> <th rowspan="2">Rese Prev. kg/h</th> <th colspan="12">% AVANZAMENTO MENSILE</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1980</th> <th colspan="4">1981</th> <th colspan="4">1981</th> </tr> <tr> <th colspan="6"></th> <th>LUG.</th> <th>AGO.</th> <th>SET.</th> <th>OTT.</th> <th>NOV.</th> <th>DIC.</th> <th>GEN.</th> <th>FEB.</th> <th>MAR.</th> <th>APR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) ACIER API5L - Gr. B #m 3,33"</td> <td>10,36</td> <td>Kg</td> <td>70780</td> <td>4720</td> <td>15,00</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>56</td> <td>78</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) ACIER API5LX - X52 #m 14,27"</td> <td>21,91</td> <td>Xg</td> <td>256500</td> <td>9990</td> <td>28,00</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>56</td> <td>78</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) ACIER API5LX - X80 #m 24,44"</td> <td>67,13</td> <td>Kg</td> <td>1110940</td> <td>30860</td> <td>36,00</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>56</td> <td>78</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTALI</td> <td>100⁰⁰</td> <td>Kg</td> <td>1441230</td> <td>45660</td> <td>31,63</td> <td>7290</td> <td>8201</td> <td>10023</td> <td>10023</td> <td>10023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORE PREVISTE</td> <td colspan="5">nel mese progressivo</td> <td>7290</td> <td>15491</td> <td>25514</td> <td>35537</td> <td>45560</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UOMINI PREVISTI NEL MESE</td> <td colspan="5"></td> <td>37</td> <td>42</td> <td>51</td> <td>51</td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% AVANZAMENTO LAVORO</td> <td colspan="5">Nel mese progressivo</td> <td>16,00</td> <td>16,00</td> <td>22,00</td> <td>22,00</td> <td>22,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										OPERAZIONI	% sul lavoro	Unita	Quant. Prev.	Ore Prev.	Rese Prev. kg/h	% AVANZAMENTO MENSILE												1980				1981				1981										LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	1) ACIER API5L - Gr. B #m 3,33"	10,36	Kg	70780	4720	15,00	16	34	56	78	100						2) ACIER API5LX - X52 #m 14,27"	21,91	Xg	256500	9990	28,00	16	34	56	78	100						3) ACIER API5LX - X80 #m 24,44"	67,13	Kg	1110940	30860	36,00	16	34	56	78	100						TOTALI	100⁰⁰	Kg	1441230	45660	31,63	7290	8201	10023	10023	10023						ORE PREVISTE	nel mese progressivo					7290	15491	25514	35537	45560						UOMINI PREVISTI NEL MESE						37	42	51	51	51						% AVANZAMENTO LAVORO	Nel mese progressivo					16,00	16,00	22,00	22,00	22,00					
OPERAZIONI	% sul lavoro	Unita	Quant. Prev.	Ore Prev.	Rese Prev. kg/h	% AVANZAMENTO MENSILE																																																																																																																																																																	
						1980				1981				1981																																																																																																																																																									
						LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.																																																																																																																																																								
1) ACIER API5L - Gr. B #m 3,33"	10,36	Kg	70780	4720	15,00	16	34	56	78	100																																																																																																																																																													
2) ACIER API5LX - X52 #m 14,27"	21,91	Xg	256500	9990	28,00	16	34	56	78	100																																																																																																																																																													
3) ACIER API5LX - X80 #m 24,44"	67,13	Kg	1110940	30860	36,00	16	34	56	78	100																																																																																																																																																													
TOTALI	100⁰⁰	Kg	1441230	45660	31,63	7290	8201	10023	10023	10023																																																																																																																																																													
ORE PREVISTE	nel mese progressivo					7290	15491	25514	35537	45560																																																																																																																																																													
UOMINI PREVISTI NEL MESE						37	42	51	51	51																																																																																																																																																													
% AVANZAMENTO LAVORO	Nel mese progressivo					16,00	16,00	22,00	22,00	22,00																																																																																																																																																													
NOTE:																																																																																																																																																																							
MEZZI D'OPERA PRINCIPALI						ORE PREVISTE NEL MESE																																																																																																																																																																	
Autogru						200	400	400	400	400																																																																																																																																																													
Mezzi di trasporto pesante						200	200	200	200	200																																																																																																																																																													
Saldatrici						4325	4657	5882	5882	5882																																																																																																																																																													
MANODOPERA - QUALIFICHE PREVISTE						ORE PREVISTE NEL MESE																																																																																																																																																																	
Caposquadra						400	600	600	600	600																																																																																																																																																													
Tubisti						2163	2334	2941	2941	2941																																																																																																																																																													
Saldatori						2163	2333	2941	2941	2941																																																																																																																																																													
Carpentieri																																																																																																																																																																							
Marinai																																																																																																																																																																							
Montatori Meccanici																																																																																																																																																																							
Montatori Generici																																																																																																																																																																							
Catramatori																																																																																																																																																																							
Manovali Spec.						2163	2334	2941	2941	2941																																																																																																																																																													
Gruisti						200	400	400	400	400																																																																																																																																																													
Autisti						200	200	200	200	200																																																																																																																																																													
MESI						LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.																																																																																																																																																								
Disegn.	Contr.		Approv.		Rev.		1	2																																																																																																																																																															

TAGLIATI PER FASI DI LAVORO E FOR EACH PHASE OF WORK LLES PAR PHASES DE TRAVAIL برامج تفصيليه لمرحلة

PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI DALLA TECSALDO S.p.A. DAL 1970 AL 1980

CMI (COSTRUZIONI MECCANICHE ITALIANE) - Piombino
Montaggio gru a carroponde ed a cavalletto presso Italsider.
GRUPPO COSTA - Genova
Manutenzione, riparazione e trasformazione sistemi di propulsione navale.
GIRAUDI - Podigoro
Costruzione e montaggio ponte sul fiume Po.
CMI (COSTRUZIONI MECCANICHE ITALIANE) - Iesi.
Montaggio, presso lo zuccherificio, di un separatore rotante di melassa e relativi collegamenti.
GIRAUDI - Roma
Costruzione e montaggio di un ponte sul fiume Tevere.
SNAMGASDOTTI - S. Bonifacio
Costruzione e montaggio stazione compressione gas e collegamenti off-site.
VERRINA - Genova
Costruzione e montaggio di macchine utensili.
SNAMGASDOTTI - Mira
Costruzione e montaggio stazione di compressione gas e collegamenti off-site.
FERRIANI - Policoro
Montaggio, presso lo zuccherificio, di un separatore rotante di melassa e relativi collegamenti.
SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres
Manutenzione pontili. Impianti off-site - Tubazioni vapore, grezzo, benzina.
SNAMGASDOTTI - Chieti
Costruzione e montaggio stazione compressione gas e collegamenti off-site.
FERRIANI - Voghera
Montaggio, presso lo zuccherificio, di un separatore rotante di melassa e relativi collegamenti.
SNAMOLEODOTTI - Multedo
Costruzione e montaggio stazione spinta grezzo oleodotto Genova-Ingolstadt compresa stazione Booster e relativi collegamenti al parco serbatoi.
SNAMGASDOTTI - Salandra
Costruzione e montaggio stazione compressione gas e collegamenti off-site.
STANIC - Bari
Manutenzione impianti di raffineria e centrale termoelettrica.
AGIP - Casalborsetti
Ampliamento e manutenzione di n. 4 impianti di trattamento gas.
SNAMGASDOTTI - Maseca
Costruzione e montaggio stazione compressione gas. Costruzione e montaggio di n. 4 punti di intercettazione dislocati sul gasdotto da Domodossola a Mortara.
SNAMGASDOTTI - Tarvisio
Costruzione e montaggio stazione compressione gas, stazione di misura e n. 4 impianti di intercettazione situati sul gasdotto proveniente dalla Russia.
SNAMGASDOTTI - Borgomanero
Costruzione di trappole pig e collegamenti off-site.
AGIP COM/SNAMPROGETTI - Cortemaggiore
Costruzione e montaggio impianto produzione olio lubrificante compreso parco serbatoi ed off-site.
SNAMPROGETTI/AGIP - Crotone
Fornitura materiali, costruzione e montaggio dell'impianto di processo "LUNA" e sua installazione sulla piattaforma.
SIR-COSARDA - Porto Torres
Costruzione impianti "OXIRIS" e "VICLOSAR".
SNAMOLEODOTTI - Pegli
Ampliamento parco serbatoi e tubazioni di collegamento. Impianto di trattamento acque ed off-site.
SNAMGASDOTTI - Cortemaggiore
Costruzione e montaggio stazione di compressione gas e tubazioni di collegamento.
SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres
Manutenzione a boe di ormeggio ed assistenza all'attracco di navi cisterna.
SNAMPROGETTI - Manfredonia
Parti dell'impianto caprolattame ed assistenza all'avviamento.
SAVIGLIANO - Genova
Costruzione e montaggio ponte stradale sulla sopraelevata porto di Genova.
SNAMGASDOTTI - Reggio Emilia
Costruzione e montaggio di n. 4 stazioni di compressione gas e collegamenti off-site.
SONATRAC/SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
Manutenzioni delle stazioni di pompaggio e del terminale marino.
CHIMICA DAUNA - Manfredonia
Impianti off-site e tubazioni di collegamento al parco serbatoi.
SNAMPROGETTI - Bari
Costruzione e montaggio impianto desolfurazione gasolio.
AGIP - Ravenna
Fornitura materiali, costruzione e montaggio dell'impianto di processo "AGOSTINO B." e sua installazione sulla piattaforma.
STANIC - Bari
Costruzione e montaggio trattamento acque e manutenzioni varie alla raffineria.
AGIP - Ravenna
Fornitura materiali, costruzione e montaggio dell'impianto di processo "CERVIA" e sua installazione sulla piattaforma.
STANIC - Bari
Parziale ricostruzione impianto produzione asfalto e stazione termoelettrica.
MICOPERI - Bahamas
Tubazioni di collegamento tra i sea-lines e la raffineria.
STANIC - Bari
Costruzione e montaggio nuova rete antincendio raffineria. Ricostruzione parziale impianto produzione olio lubrificante.
SNAMGASDOTTI - Recanati
Costruzione e montaggio stazione compressione gas e collegamenti off-site.
TRANSITGAS - Ruswil (Svizzera)
Costruzione e montaggio stazione compressione gas, gasdotto Olanda/Italia.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
Raffineria di Skikda. Montaggio tubazioni interrato, antincendio ed off-site.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
Costruzione e montaggio impianto "MAGNAFORMING" ed impianto trattamento effluenti.

TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80

DESCRIZIONE DEI LAVORI	CONTROLE N.D.T. ET T.T.	
TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80

DESCRIZIONE DEI LAVORI	ESSAIS HYDRAULIQUES DE TUYAUTERIES	
TECSALDO	GAZODUC TRANSTUNISIEN	Dis.
	STATION DE COMPRESSION - CAP BON	Comm. 1140
	PROGRAMMA LAVORI MECCANICI	Data 23/7/80

DESCRIZIONE DEI LAVORI	MONTAGE DE TUYAUTERIES
------------------------	-------------------------------

OPERAZIONI	% sul lavoro	Unita	Quant. Prev.	Ore Prev.	Rispo Prev. kg/h	% AVANZAMENTO MENSILE											
						1980				1981				1981			
						LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.		
ER APIXL - Gr. B																	
3,33"	8,00	Kg	129570	5183	25,00				10	20	30	54	78	100			
									518	518	518	1244	1244	1141			
ER APIXLX - X52																	
14,27"	24,55	Kg	508050	14130	36,00				10	20	30	54	78	100			
									1413	1413	1413	3351	3391	3109			
ER APIXLX - X60																	
24,44"	55,45	Kg	2294620	38247	60,00				10	20	30	54	78	100			
									3825	3825	3825	9179	9179	8414			
	190 ^{mm}	Kg	2333050	57580	50,95				5758	5758	5758	13814	13814	12864			
REVISTE	nel mese progressivo								5758	11512	17268	31082	44896	57560			
PREVISTI NEL MESE									30	30	30	68	68	64			
AVANZAMENTO	Nel mese								10,00	10,00	10,00	24,00	24,00	22,00			
PROGRESSIVO	Progressivo								10,00	20,00	30,00	54,00	78,00	100,00			

D'OPERA PRINCIPALI	ORE PREVISTE NEL MESE	DIAGRAMMA % AVANZAMENTO											

D'OPERA PRINCIPALI	ORE PREVISTE NEL MESE	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.
					600	800	600	600	1000	1000	1000
di trasporto pesante					200	200	200	400	400	400	
rici					3180	3048	3048	7860	7860	8940	

D'OPERA - QUALIFICHE PREVISTE	ORE PREVISTE NEL MESE	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	GEN.	FEB.	MAR.	APR.
quadra					384	384	384	924	924	854	
ori					1524	1524	1524	3830	3830	3470	
ntieri					1524	1524	1524	3830	3830	3470	
ori Meccanici											
ori Generici											
atori											
ali Spec.					1524	1524	1524	3830	3830	3470	
					600	600	600	600	1000	1000	
					200	200	200	400	400	400	

SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)
 Completamento raffineria con costruzione e montaggio di tutte le tubazioni fino a 2".
 Montaggio impianto trattamento acque. Modifiche ed assistenza per l'avviamento della raffineria.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Montaggio linee prodotto dai depositi Est-Ovest al porto Vecchio e Nuovo.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Check-list impianto, modifiche. Assistenza all'avviamento della raffineria.
A.R.C. (AZZAWIYA OIL REFINING Co.) - Azzawiya (Libia)
 Costruzione e montaggio impianto asfalto, terminale di carico, impianto azoto ed aria compressa con collegamenti alla raffineria.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Nuovo Porto di Skikda. Costruzione linee di trasferimento prodotto comprensivo di n. 4 accosti con relativi bracci di carico. Installazione linee antincendio.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Porto Vecchio di Skikda. Costruzione di n. 3 accosti per grezzo e prodotti finiti, comprensivi di bracci di carico. Modifiche linee di trasferimento con inserimento nuovi collettori e montaggio linee e sistema antincendio.
SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)
 Costruzione e montaggio impianto distribuzione e stoccaggio per il grezzo "SARIR".
SCOGAT - Cap-Bon (Tunisia)
 Costruzione e montaggio stazione di compressione per il gasdotto Algeria/Italia.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Modifiche all'interno dei depositi Est ed Ovest per il collegamento e la distribuzione dei prodotti ai porti di Skikda.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Ampliamento interconnecting area 980.
 Costruzione e montaggio impianto dessalatore.
T.M.P.C. (TRANSMEDITERRANEAN PIPELINE Co.) - Cap Bon (Tunisia)
 Costruzione montaggio terminale marino e collegamento a n. 4 sea-lines.



▲ ITALIA - Bari - Imp. desolforaz. gasolio

▼ ITALIA - Pegli - Linee di caricamento



MAIN WORKS CARRIED OUT BY TECSALDO S.p.A. FROM 1970 UP TO 1980

CMI (COSTRUZIONI MACCANCHE ITALIANE) - Piombino
 Bridge cranes and gantry cranes erection c/o Italsider.
GRUPPO COSTA - Genova
 Maintenance, refit and transformation of ship propulsion systems.
GIRAUDI - Podigoro
 Steelwork construction for Po river bridge.
CMI (COSTRUZIONI MACCANCHE ITALIANE) - Iesi
 Sugar plant. Assembly of molasses rotary separator and interconnecting facilities.
GIRAUDI - Roma
 Steelwork construction for Tevere river bridge.
SNAMGASDOTTI - S. Bonifacio
 Construction and assembly of gas compression station and interconnecting facilities.
VERRINA - Genova
 Construction and assembly of machine tools.
SNAMGASDOTTI - Mira
 Construction and assembly of gas compression station and interconnecting facilities.
FERRIANI - Pollicoro
 Sugar plant. Assembly of molasses rotary separator and interconnecting facilities.
SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres
 Jetties maintenance - off site facilities - water steam, crude oil, gasoline network.
SNAMGASDOTTI - Chieti
 Construction and assembly of gas compression station and

FERRIANI - Voghera.
 Sugar plant. Assembly of molasses rotary separator and interconnecting facilities.
SNAMOLEODOTTI - Muledo
 Construction and assembly of crude oil pumping station Genoa-Ingolstadt pipeline, including interconnecting facilities to the tank farm and Booster station.
SNAMGASDOTTI - Salandra
 Construction and assembly of gas compression station and interconnecting facilities.
STANIC - Bari
 Refinery plants maintenance and thermoelectric power plant.
AGIP - Casalborsetti
 Expansion and maintenance to n. 4 gas treatment plants.
SNAMGASDOTTI - Masera
 Construction and assembly of gas compression station. Construction and assembly of n. 4 intercepting points placed on gasoline from Domodossola to Mortara.
SNAMGASDOTTI - Tarvisio
 Construction and assembly of gas compression plant, metering station and n. 4 intercepting points placed on Russian gasoline.
SNAMGASDOTTI - Borgomanero
 Pig traps construction and interconnecting facilities.
AGIP COM/SNAMPROGETTI - Cortemaggiore.
 Construction and assembly of lube oil plant including tank farm and off-site.
SNAMPROGETTI / AGIP - Crotone
 Supply of materials, construction and assembly of process module "LUNA" and his installation on the platform.
SIR COSARDA - Porto Torres
 Construction of "OXIRIS" and "VICLOSAR" plants.
SNAMOLEODOTTI - Pegli
 Tank farm extension and interconnecting facilities.
 Water treatment plant and off-site facilities.
SNAMGASDOTTI - Cortemaggiore
 Construction and assembly of gas compression station and interconnecting facilities.
SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres
 Single mooring buoy, maintenance and tanker mooring services.
SNAMPROGETTI - Manfredonia
 "Caprolactam" plant parts. Precommissioning.
SAVIGLIANO - Genova
 Steelwork construction for a bridge on banked road, Genoa Port.
SNAMGASDOTTI - Reggio Emilia
 Construction and assembly of n. 4 gas compression stations and interconnecting facilities.
SONATRAC/SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Pumping stations and marine terminal maintenance.
CHIMICA DAUNA - Manfredonia
 Interconnecting network to the tank farm.
SNAMPROGETTI - Bari
 Construction and assembly of gasoil desulphuration plant.
AGIP - Ravenna
 Supply of materials, construction and assembly of process module "AGOSTINO B." and his installation on the platform.
STANIC - Bari
 Construction and assembly of water treatment plant and refinery maintenances.
AGIP - Ravenna
 Supply of materials, construction and assembly of process module "CERVIA" and his installation on the platform.
STANIC - Bari
 Partial reconstruction of asphalt plant and thermoelectric station.
MICOPERI - Bahamas
 Sea-lines, refinery and tank farm interconnecting facilities.
STANIC - Bari
 Construction and assembly of new antifire network.
 Partial reconstruction of lube oil production plant.
SNAMGASDOTTI - Recanati
 Construction and assembly of gas compression station and interconnecting facilities.
TRANSITGAS - Ruswil (Svizzera)
 Construction and assembly of gas compression station on Holland /Italy gasoline.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Skikda refinery. Assembly of all buried lines, antifire and off-site.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Construction and assembly of "MAGNAFORMING" installation and effluents treatment plant.
 Construction and assembly of pumping station gas and oil pipeline terminal.
SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)
 Completion of refinery with construction and assembling of all pipes up to 2". Assembling of water treatment plant. Modifications and precommissioning.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Assembling of product lines from East and West tank farms to Old and New port.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Check-list of plant, modifications and precommissioning.
A.R.C. (AZZAWIYA OIL REFINING Co.) - Azzawiya (Libia)
 Construction and assembly of asphalt plant, loading terminal, nitrogen and air pressure plant.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Skikda New Port. Construction and assembly of product transfer lines complete of n. 4 berths to port and loading arms concerned. Antifire lines installation.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Skikda Old Port, construction and assembly of n. 3 berths to port for finished and raw products, loading arms included. Transfer system products modification with insertion of new lines and total construction of antifire network.
SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)
 Construction and assembly of "SARIR" crude oil distribution and stocking system.
SCOGAT - Cap Bon (Tunisia)
 Construction and assembly of compression station on Algeria/Italy gasoline.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Internal modifications of East and West tankfarms for product distribution and connection to the ports.
SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)
 Expansion of interconnecting area 980.
 Construction and assembly of desalter plant.
T.M.P.C. (TRANSMEDITERRANEAN PIPELINE Co.) - Cap Bon (Tunisia)
 Construction and assembly of marine terminal and connection to

PRINCIPAUX TRAVAUX EXECUTES PAR TECSALDO S.p.A. DE 1970 A 1980

CM I (COSTRUZIONI MECCANICHE ITALIANE) - Piombino.
Montage de grues roulantes et à cheval chez l'Italsider.

GRUPPO COSTA - Genova.

Entretien, réparation et transformation des systèmes de propulsion navale.

GIRAUDI - Podigoro

Construction et montage du pont-routier sur le fleuve Po.

CM I (COSTRUZIONI MECCANICHE ITALIANE) - Iesi

Sucrerie. Montage du séparateur roulant de mélasse et assemblages à l'implantation.

GIRAUDI - Roma

Construction et montage du pont-routier sur le fleuve Tevere.

SNAMGASDOTTI - S. Bonifacio

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnectings.

VERRINA - Genova

Construction et montage de machines-outils.

SNAMGASDOTTI - Mira

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnectings.

FERRIANI - Policoro

Sucrerie. Montage du séparateur roulant de mélasse et interconnectings.

SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres

Entretien des appointements - Implantations off site - Tuyauteries pour vapeur, pétrole brut, essence.

SNAMGASDOTTI - Chieti

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnectings.

FERRIANI - Voghera

Sucrerie. Montage du séparateur roulant de mélasse et assemblages à l'implantation.

SNAMOLEODOTTI - Multedo

Construction et montage de la station de pompage du pétrole brut sur l'oléoduc Gènes/Ingolstadt, y comprise la station Booster et connections au parc réservoirs.

SNAMGASDOTTI - Salandra

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnecting.

STANIC - Bari

Entretien des implantations de raffinerie et de la central thermo-électrique.

AGIP - Casalborsetti

Agrandissement et entretien de n. 4 implantations de traitement gaz.

SNAMGASDOTTI - Masera

Construction et montage de la station de compression gaz.

Construction et montage de n. 4 points d'interception situés sur le gazoduc de Domodossola à Mortara.

SNAMGASDOTTI - Tarvisio

Construction et montage de la station de compression gaz, station de mesure et n. 4 implantations d'interception situés sur le gazoduc provenant de la Russie.

SNAMGASDOTTI - Borgomanero

Construction et montage d'appareillages de lancement "pig" et interconnectings.

AGIP COM/SNAMPROGETTI - Cortemaggiore

Construction et montage de l'implantation pour la production d'huile lubrifiante y compris parc réservoirs et interconnectings.

SNAMPROGETTI/AGIP - Crotone

Fourniture de matériaux, construction et montage de l'implantation traitement gaz "LUNA" et son installation sur la plate-forme.

SIR COSARDA - Porto Torres

Construction des implantations "OXIRIS" et "VICLOSAR".

SNAMOLEODOTTI - Pegli

Agrandissement du parc réservoirs et interconnectings. Construction et montage implantation pour le traitement des eaux et interconnectings.

SNAMGASDOTTI - Cortemaggiore

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnectings.

SIR (SOCIETA' ITALIANA RESINE) - Porto Torres

Entretien de bouées d'amarrage et assistance à l'accostage de navires-citerne.

SNAMPROGETTI - Manfredonia

Parties de l'installation du "caprolactame" et assistance à la mise en marche.

SAVIGLIANO - Genova

Construction et montage du pont-routier sur la surélévée du port de Gènes.

SNAMGASDOTTI - Reggio Emilia

Construction et montage de n. 4 stations de compression gaz et interconnectings.

SONATRA/SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Entretiens a des stations de pompage et au terminal maritime.

CHIMICA DAUNA - Manfredonia

Interconnectings au parc réservoirs.

SNAMPROGETTI - Bari

Construction et montage de l'implantation de désulfuration du gaz-oil.

AGIP - Ravenna

Fourniture des matériaux, construction et montage de l'implantations traitement gaz "AGOSTINO B." et son installation sur la plate-forme.

STANIC - Bari

Construction et montage du traitement des eaux et entretiens divers à la raffinerie.

AGIP - Ravenna

Fourniture des matériaux, construction et montage de l'implantation traitement gaz "CERVIA" et son installation sur la plate-forme.

STANIC - Bari

Construction et montage du traitement des eaux et entretiens divers à la raffinerie.

AGIP - Ravenna

Fourniture des matériaux, construction et montage de l'implantation traitement gaz "CERVIA" et son installation sur la plate-forme.

STANIC - Bari

Réconstruction partielle de l'implantation asphalte et de la station thermo-électrique.

MICOPERI - Bahamas

Conduites de liaison entre les sea-lines et la raffinerie.

STANIC - Bari

Construction et montage du nouveau réseau anti-incendie de

أعمال أنجزتها تيكسال د و س . پ . ا من عام ١٩٧٠ الى ١٩٨٠

سي . م . آي ، كوستروستويوني ميكانيكيه ايتاليانه - بيومبيو

• اقامة وتركيب مرفاع قنطري متحرك ومرفاع نقالي ضخ لاريتال سيدر

• جرو بوكوستا - جنوه

• اصلاح وتعغير أنظمة الدفع البحرية أو المائيه

• جيراودي - بوديريجو

• اقامة جسر على الطريق فوق نهر البو

• سي . م . آي - ازي

• مصنع للسكر - دولاب فصل دبس السكر مع منشآت اتصال

• جيراودي - روما

• اقامة جسر على الطريق فوق نهر تيفري

• زنام جازدوتي - سان بوني فاشو

• تشييد محطة ضغط للغاز مع انابيب اتصال

• فيرينا - جنوه

• مصنع وتركيب معدات وأجهزه وآلات تصنيع

• سنام جازدوتي - بيرا

• تشييد محطة ضغط للغاز مع انابيب اتصال

• فيراني - بوليكيرو

• مصنع للسكر - دولاب فصل دبس السكر وانشاءات اتصال

• سير ، سوتشيتا ايتاليانا رينيسه - بورتو توريس

• حسانة أرفقة المرفاع - منشآت اوفست - انابيب بخار ، خام بنزين

• زنام جازدوتي - كيبتي

• انشاء محطة ضغط للغاز وأنابيب الاتصال الخاصة بها

• فيراني - فوجيرا

• مصنع سكر - دولاب فصل دبس السكر ومنشآت الاتصال

• زنام اوليودوتي - مولتيدو

• تشييد محطة ضغط عند الانطلاق لمصنع الزيت جنوه - انجلو شات ، مع اقامة انابيب اتصال

• بمستودعات الزيت الرئيسية

• زنام جازدوتي - كيبتي

• انشاء محطة ضغط للغاز وأنابيب الاتصال اللازمة لها

• ستانيك - باري

• حسانة المنشآت

• آجيب - كازال بورسييتي

• توسيع وحسانة (أربعة) منشآت لمعالجة الغاز

• زنام جازدوتي - مايزرا

• انشاء محطات ضغط وأنظمة قياس للغاز - انشاء أربع مصانع لغرز وتوزيع الغاز اقيمت على الخط

• بين دوسودوسولا و مورتاره

• زنام جازدوتي - تارفينو

• انشاء محطة ضغط وتوزيع للغاز ثم أربع مصانع لغرز الغاز اقيمت على خط انابيب الغاز الروسيه

• من منطقة تارفينو الى كارينا

• زنام جازدوتي - بروجو مايزو

• انشاء محابس نوع "بيج" وأنابيب اتصال

• آجيب كوم / زنام بروجيتي - كورته ماجوره

• انشاء مصنع زيوت للتشحيم وبناء منطقة صهاريج التخزين ثم انشاءات فنيه وتسهيلات خارج

• موقع العمل

• زنام بوجيتي / آجيب - كروتونيه

• التزويد بالمواد وتركيب منشأة موديل "لونا" ثم رفعها على المنصه

• سير - كوزاردا - بورتو توريس

• تشييد انشاءات اوكنيس و فيكلوزار

• زنام اوليو دوتي - بيليني

• توسيع وتعدد منطقة صهاريج التخزين وعمل لانيبب اتصال - انشاءات معالجة مائيه ثم

• تسهيلات وانشاءات خارج موقع العمل

• زنام جازدوتي - كورته ماجوره

• انشاء محطة ضغط للغاز وأنابيب اتصال

• سير - سوتشيتا ايتاليانا رينيسه - بورتو توريس

• صيانة عامات الارساء وخدمات لارساء السفن الصهرجييه

• زنام - بروجيتي - مانفريدونيا

• اجزاء من المنشأة "كابرولاكتام" وخدمات لاختبار التشغيل

• ساقيليانو - جنوه

• تركيب واقامة جسر على الطريق

• زنام جازدوتي - ريجو ايتيليا

• تشييد 4 محطات ضغط للغاز مع انابيب الاتصال اللازمة لها

• سونانزاك / زنام بروجيتي - سكبدا

SNAMGASDOTTI - Recanati.

Construction et montage de la station de compression gaz et interconnectings.

TRANSITGAS - Ruswil (Svizzera)

Construction et montage de la station de compression gaz sur le gazoduc Hollande/Italie.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Raffinerie de Skikda. Montage de tuyauteries enterrées, anti-incendie et interconnectings.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Construction et montage de l'implantation "MAGNAFORMING" et implantation traitement des effluents.

Construction et montage de la station pour le transfert du produit, et du terminal d'arrivée dans la raffinerie du gazoduc et de l'oléoduc.

SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)

Complètement de la raffinerie avec construction et montage de toutes les conduites jusqu'à 2".

Montage de l'implantation traitement des eaux.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Montage des conduites du produit des dépôts Est-Ouest à l'Ancien et au Nouveau port.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Contrôle des implantations et modifications.

Assistance à la mise en marche de la raffinerie.

A.R.C. (AZZAWIYA OIL REFINING Co.) - Azzawiya (Libia)

Construction et montage de l'implantation asphalte, terminal de chargement, implantation azote et air.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Nouveau Port de Skikda. Construction des conduites de transfert du produit compréhensif de n. 4 accostes et relatifs bras de chargement. Installation des conduites anti-incendie.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Ancien port de Skikda. Construction de n. 3 accostes pour pétrole brut et produits finis, compréhensif de bras de chargement.

Modification des conduites de transfert avec insertion de nouveau collecteurs, montage des conduites et système anti-incendie.

SNAMPROGETTI - Azzawiya (Libia)

Construction et montage de l'implantation de distribution et stockage pour le pétrole brut "SARIR".

SCOGAT - Cap Bon (Tunisia)

Construction et montage de la station de compression gaz sur le gazoduc Algerie/Italie.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Modifications à l'intérieur des dépôts Est et Ouest pour la liaison et la distribution des produits aux ports de Skikda.

SNAMPROGETTI - Skikda (Algeria)

Agrandissement "interconnecting area 980".

Construction et montage de l'usine pour la dessalination.

T.M.P.C. (TRANSMEDITERRANEAN PIPELINE Co.) Cap Bon (Tunisia)

Construction et montage du terminal maritime et connexions à n. 4 sea-lines.

— انشاءات وتسهيلات خارج موقع العمل واقامة انابيب اتصال

• زنام بروجيتي — باري

— انشاءات لازالة الكبريت

• آجيت — رافينا

• التزويد بالمواد وتركيب وحدة "آجو ستيفو — ب" ثم رفعها فوق المنصه أو المصطبه

• ستانيك — باري

— انشاءات لاسفلت والكبريت وتسهيلات خارج موقع العمل

• آجيت — رافينا

• التزويد بالمواد ، تركيب وحدة " تشيرفيا " ورفعها فوق المنصه

• ستانيك — باري

• اعادة بناء مصنع لاسفلت والمحطة الحرارية — الكهربيائية الخاصة به

• ميكو بيرو — باهاماز

• انابيب اتصال بين الخطوط البحرية ومعمل التكرير

• ستانيك — باري

• تركيب شبكة جديد : عند الحرق — اعادة بناء مصنع لزيت النشحم

• زنام جازدوتي — ريكاناتيه (ايطاليا)

• تشييد وتركيب محطة ضغط للغاز وعمل انابيب الاتصال اللازمة

• ترانزيت جاز — رسويل (سويسرا)

• انشاء وتركيب محطة ضغط للغاز لخط انابيب الغاز بين هولندا وايطاليا

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• معمل تكرير سكيكدا — تركيب انابيب تحت الارض — شبكة ضد الحريق ومنشآت وتسهيلات خارج

• موقع البناء

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• انشاء وتركيب " ماجنا فورينج " — محطة ضخ — محطة لمستودعات انابيب الغاز وصهاريج

• الزيت

• زنام بروجيتي — الزاوية (ليبيا)

• اكمال معمل التكرير ثم انشاء جميع الانابيب — تركيب منشآت معالجة الماء — تعديلات

• وخدمات لتشغيل المعمل

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• انشاء خطوط التوزيع من الصهاريج الشرقية / الغربية الى العرفأين القديم والجديد

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• قائمة للتحقيق وعد أعمال التركيب والتعدادات وخدمات التشغيل لمعمل التكرير

• آ . ر . سي • منشأة معمل التكرير في الزاوية (الزاوية ليبيا)

• انشاء وتركيب منشآت لاسفلت — محطة تحميص — معمل للتربوين يعمل بالهواء المضغوط مع

• انابيب اتصال بمعمل التكرير

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• العينة الجديد في سكيكدا — انشاء خطوط تحويل المنتجات مع ٤ مراسي بأذرع تحميص —

• انشاء خطوط ضد الحريق

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• العينة القديم لسكيكدا — انشاء ٣ مراسي للمواد الخام والنامة الصنع مع أذرع تحميص — اقامة

• تعديلات على خطوط التحويل والنقل مع اضافة مجمعات وتركيب خطوط وأجهزة اطفاء الحريق

• زنام بروجيتي — الزاوية ليبيا

• تركيب منشأة لتوزيع وتخزين المواد الخام — " سرير "

• سكوجات — كاب بون (تونس)

• انشاء وتركيب محطة ضغط الغاز وخطوط الانابيب بين الجزائر وايطاليا

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• تعديلات داخل صهاريج الشرق والغرب لتوصيل وتوزيع الفتحات في مرفأ سكيكدا

• زنام بروجيتي — سكيكدا (الجزائر)

• تعديلات في تركيب ال " ماجنا فورينج " — توسيع اتصالات المنطقة ٩٨٠ — انشاء معامل ازالة

• الطوحه

• ت . م . ب . سي • ترانز ميد يتيرانيان بايب لاينز — كاب — بون (تونس)

• انشاء وتركيب محطة بحرية ووصلها بأربع خطوط بحرية



Tecsaldo S.p.A.



Tecsaldo S.p.A.

Via Porta degli Archi, 12 - 16121 GENOVA-Italia - Tel. (010) 593281 (10 linee ra) - Telex 270507 WWITEC