

SHORT REFERENCE LIST

MISSION

Design and "turnkey" supply of industrial plant in the field of:

- >stainless steel, cold processing lines;**
- >silicon steel, processing lines;**
- >special metals (copper, aluminum, titanium)**
- >continuous coating lines.**

Turnkey supply of electric energy production plant fed by renewable energy sources.

Tecnocentro eng. developed its own know-how and patents in the following industrial applications:

- >heat treatment furnace;**
- >degreasing section and cleaning of metal band;**
- >pickling section;**
- >handling and packing of coils and flat products;**
- >melting of titanium and high alloys sponge and scraps under vacuum;**
- >pyrolysis of biomass and wastes.**

1994	ITALIMPIANTI Genova	Revamping Linea a Freddo di Ricottura e Decapaggio acciai inox - A.S.T. Terni
		<i>Revamping Cold Annealing and Pickling line for stainless steel - A.S.T. Terni</i>
1994	ITALIMPIANTI Genova	Revamping Linea a Caldo di Ricottura e Decapaggio acciai inox - A.S.T. Terni
		<i>Revamping Hot Annealing and Pickling line for stainless steel - A.S.T. Terni</i>
1994	MARCEGAGLIA	Linea decapaggio nastro acciaio al carbonio – sezione di uscita e loop car orizzontale
		<i>Pickling line for carbon steel – exit section and horizontal loop car</i>
1994- 1995	C.S.M. Terni	Linea pilota per trattamento nastri acciaio magnetico
		<i>Pilot line for magnetic steel strip</i>
1995	A.S.T. Terni	Revamping Linee Ricottura e Decapaggio acciaio magnetico
		<i>Revamping Annealing and Pickling line for magnetic steel</i>
1995	CONTI Narni	Spazzolatrice abrasiva per linea di decapaggio nastri acciaio al carbonio Marcegaglia
		<i>Abrasive brushing unit for pickling line carbon steel strip Marcegaglia</i>
1996	A.S.T. Terni	Impianto preparazione e trattamento emulsione Worm Rolling per Treno nastri magnetici N. 1
		<i>Worm Rolling emulsion preparation and treatment plant for magnetic strip Mill N. 1</i>
1996	A.S.T. Terni	Revamping linea ricottura e decapaggio nastri acciai inox LAF3
		<i>Revamping stainless steel strip APL LAF3</i>
1997	A.S.T. Terni	Spazzolatrici abrasive per Linea a Caldo di ricottura e decapaggio nastri acciai inox
		<i>Abrasive brushing unit for Hot Annealing & Pickling line stainless steel strip</i>
1997	A.S.T. Terni	Revamping linea di preparazione nastri (bordatura e riavvolgimento) acciai inox
		<i>Revamping preparation strip line (side cutting, inspection & recoiling)</i>
1997	A.S.T. Terni	Revamping sistema trascinamento nastro linea ricottura e decapaggio nastri acciai inox
		<i>Revamping stainless steel strip dragging system Cold Annealing a& Pickling Line</i>
1998- 1999	A.S.T. Terni	Revamping aspi avvolgitori/svolgitori Linee a Freddo acciaio inossidabile
		<i>Entry/exit reels revamping stainless steel Lines</i>
1998	A.S.T. Terni	Revamping sezione di pulitura e loop cars verticali Linea di Ricottura Continua Brillante N. 1
		<i>Revamping Cleaning Section and Vertical Loop Cars Continuous Bright Annealing Line N.1</i>
1998	A.S.T. – CEE Project	Forno a ricottura diretta per rotoli di acciaio – multicella, con sistema automatico di carico/scarico
		<i>Direct Annealing Plant of Stainless steel coils</i>

1998	A.S.T. Terni	Forno e sistema di raffreddamento multimedia Linea a Caldo di ricottura e decapaggio nastro inox <i>Catenary furnace & cooling system for Hot Annealing & Pickling stainless steel line</i>
1999	PIETRA Brescia	Forno a longheroni per preriscaldo tubi senza saldatura <i>Walking beam furnace for seamless pipes preheating</i>
1999	CHUGAI RO Osaka	Sezione di pulitura Linea di Ricottura Continua Brillante N. 2 - AST Terni <i>Cleaning Section for Continuous Bright Annealing Line N.2 - AST terni</i>
2000	MINO Alessandria	Sezione di pulitura, decapaggio, passivazione ed asciugatura nastro di rame e sue leghe – OZER METAL, Turchia. <i>Cleaning, Pickling, Passivating and Drying section for copper strip and its alloys – OZER METAL, Turkey.</i>
2000	MRT – TECNOFIN group Terni	Linea di verniciatura nastri acciaio inossidabile ed alluminio. <i>Strip colour coating line for stainless steel and aluminium strips.</i>
2000	MINO Alessandria	N. 2 sezioni di pulitura, decapaggio, passivazione ed asciugatura nastro di rame e sue leghe – SOFIAMED, Bulgaria. <i>Cleaning, Pickling, Passivating and Drying section for copper strip and its alloys - SOFIAMED SA, Bulgaria.</i>
2001	THYSSENKRUPP A.S.T. Terni	Forno a catenaria e sistema raffreddamento nastro per linea di ricottura e decapaggio nastri inox LAF4. <i>Catenary furnace & cooling system for annealing & pickling line stainless steel strip LAF4.</i>
2001	TECHINT Milano	Briglie – carrelli portarotoli, culle girevoli e selle fisse per Linea a Freddo di Ricottura e Decapaggio nastri acciai inox – TCAST Terni <i>Bridles – coil cars and auxiliary equipments for Cold Annealing & Pickling Line for stainless steel strip – TCAST Terni</i>
2004	THYSSENKRUPP A.S.T. Terni	Revamping sezioni di uscita linee di decarbonizzazione nastri acciaio magnetici <i>Decarbonizing Lines for magnetic steel - Exit section revamping</i>
2004	THYSSENKRUPP A.S.T. Terni	Aspi avvolgicarta ad alta velocità per skin pass nastri acciaio inox <i>High speed paper winder reel for stainless steel strip skin pass</i>
2005	THYSSENKRUPP E.S. UGO Isbergues	Impianto di nitruzione per forno continuo di decarbonizzazione nastri acciaio magnetico – Linea decarbonizzazione N. 2. <i>Nitriding plant – Decarbonizing Line N. 2 for magnetic steel.</i>
2005	C.S.M. Roma	Impianto innovativo di laminazione semiprodotto MMC (colaminazione titanio + compositi) <i>Innovative milling plant for unfinished MMC products (co-lamination titanium-composite materials)</i>
2005 - 2006	THYSSENKRUPP A.S.T. Terni	Smontaggio, trasferimento, rimontaggio, avviamento e messa in servizio linea di verniciatura MRT. <i>Dismantling, moving, erection, commissioning of MRT colour coating line.</i>
2005 - 2006	MINO Alessandria	Sezioni di pulitura, decapaggio, passivazione ed asciugatura nastro di rame e sue leghe – UZMETKOMBINAT, Uzbekistan. <i>Cleaning, Pickling, Passivating and Drying sections for copper strip and its alloys for UZMETKOMBINAT – Uzbekistan.</i>

2007	THYSSENKRUPP A.S.T. Terni	Smontaggio, trasferimento, revamping, rimontaggio, avviamento e messa in servizio n. 2 forni a campana per trattamento termico in atmosfera controllata di bobine acciaio inossidabile. <i>Dismounting, moving, revamping, erection, commissioning of n. 2 bell furnaces for stainless steel coils heat treatment under controlled atmosphere.</i>
2008	THYSSENKRUPP E.S. UGO Isbergues	Impianto di nitrurazione per forno continuo di decarburazione nastri acciaio magnetico – Linea decarburazione N. 3. <i>Nitriding plant – Decarburizing Line N. 3 for magnetic steel.</i>

PROGETTAZIONE/FORNITURA IMPIANTI SIDERURGICI A CALDO / ACCIAIERIA DESIGN/SUPPLY OF METALLURGICAL PLANTS		
ANNO	CLIENTE	OGGETTO
1988	Terni Acciai Speciali	Sistema ispezione e manutenzione condotto fumi convertitore ad ossigeno AOD2 <i>Inspection/Maintenance of waste gas duct AOD2 plant</i>
1989	T.A.S.	Immissione rapida polvere forno elettrico N. 5 <i>Fast powder loading electric furnace N. 5</i>
1989	T.A.S.	Attrezzatura montaggio rapido guarnizioni cilindri pressa 12.000 t <i>Equipment for fast installation of gaskets of 12.000 t press cylinder</i>
1990	C.S.M.	Ingegneria sottosistemi impianto colata continua Strip Casting <i>Engineering subsystem Strip casting furnace</i>
1991	ILVA Terni	Sili per impianto al plasma recupero ferroleghe <i>Ferroalloys storage tanks for plasma melting plant</i>
1991	ILVA Terni	Revamping carrello cambio guarniture per Laminatoio a Caldo <i>Hot rolling mill: Gasket replacement equipment revamping</i>
1992	ILVA Taranto	Traslatore a catena per bramme Treno Nastri 1 <i>Large slab chain loader – Hot Rolling Mill 1</i>
1992	ILVA Terni	Servizi di Ingegneria per Impianto produzione graniglia metallica <i>Engineering services for Shots production plant</i>
1992	ILVA Terni	Impianto insufflaggio carbone e calcare in Forno Elettrico Acciaieria 4 per produzione scorie schiumose <i>Carbon and limestone intake plant for Electrical Furnace 4</i>
1994	C.S.M. Roma	Dispositivo contenimento laterale lingottiera strip casting <i>Strip casting furnace equipment for mould side containment</i>
1998	A.S.T. Terni	Impianto trasporto automatico polveri atomizzate per alimentazione lingottiera <i>Automatic transportation plant for atomized powders crucible feeding</i>
1998-1999	TECHINT Genova	Riparazioni longheroni, forno a longheroni preriscaldo bramme <i>Walking beams repairing, slab preheating walking beam furnace</i>
2006 – 2007	THYSSENKRUPP S.d.F. Terni	Forno verticale per trattamento termico lingotti e forgiati fino a 250 t. <i>Vertical furnace for forged shafts and ingots heat treatments up to 250 tons.</i>
2008	THYSSENKRUPP S.d.F. Terni	Forno orizzontale a carro per trattamento termico di qualità per forgiati fino a 250 t. <i>Bogie Hearth Horizontal Furnace for high quality forged ingots heat treatments up to 250 tons.</i>
2009	THYSSENKRUPP S.d.F. Terni	Forno rotativo per riscaldo differenziato e tempra superficiale cilindri di laminazione fino a 300 t. <i>Rotary furnace for differential heating and surface quenching of milling roll up to 300 tons.</i>

PROGETTAZIONE/FORNITURA IMPIANTI ECOLOGICI IMPIANTI SERVIZI & MOVIMENTAZIONE - IMPIANTI SPECIALI DESIGN/SUPPLY OF ECOLOGICAL PLANTS – HANDLING AND SPECIAL PLANTS		
ANNO	CLIENTE	OGGETTO
1989	ILVA Terni	Sistema misurazione portate gas di processo reparto acciaio magnetico <i>Process gas measurement system for magnetic steel dept.</i>
1990	ILVA Terni	Impianto di separazione olii e grassi effluenti Colata Continua Bramme 1-2-3 <i>Oil and grease separation plant for Slab Continuous Casting 1-2-3</i>
1991	ILVA Terni	Impianto captazione e abbattimento fumi oleosi – Linea ricottura e decapaggio <i>Oily vapours aspiration and scrubbing plant – APL</i>
1993	CONTI Narni	Impianto abbattimento polveri molatrici bordi Linea B2 - ILVA Terni <i>Edge grinding filtration plant for APL B2 - ILVA Terni</i>
1994	A.S.T. Terni	Impianto ricevimento e distribuzione idrogeno puro – Linee decarburazione acciaio magnetico <i>Pure Hydrogen receiving and distribution plant – Decarburing Lines</i>
1994	A.S.T. Torino	Carro passacampata 90 t per rotoli acciaio inox <i>Stainless steel coils span translation car 90 t</i>
1995	ALCANTARA Nera Monitoro	Impianto dosaggio calce <i>Lime batching plant</i>
1995	TUBIFICIO DI TERNI	Impianto di aspirazione e abbattimento polveri di alluminio da processo di riporto a freddo <i>Aluminium powder aspiration and scrubbing plant from cold surfacing process</i>
1995	Ing. FERRE' & C. Milano	Caricatore automatico rottame per forni fusori alluminio portata 6 t – ALL.CO <i>Automatic scrap loader for melting furnaces 6 tons capacity – ALL.CO</i>
1996	Ing. FERRE' & C. Milano	Carri trasporto lingotti caldi 40 t per forni a tunnel e sistema di carico/scarico – DANIELI YAZD <i>40 t hot ingot transportation cars and loading/unloading system for tunnel furnaces – DANIELI YAZD</i>
2001	ISRIM Terni	Revamping impianto di combustione a letto fluido <i>Fluidized bed combustion plant revamping</i>
2004	TITANIA Terni	Filtro a tappeto continuo per Linea di Molatura nastri Titanio <i>Continuous belt filter for Titanium strip Grinding Line</i>
2005 - 2006	ENEA Roma	Forno batch per trattamento termico componenti inox <i>Batch oven for stainless steel components heat treatment</i>
2006	THYSSENKRUPP E.S. UGO Isbergues	Revamping macchina semiautomatica formazione coperchi stagni per imballo bobine acciaio magnetico <i>Semiautomatic waterproof cover forming machine revamping – magnetic steel coil packaging</i>
2007 –	SGL CARBON	Trasferimento e revamping impianto di finitura ed ispezione elettrodi

2008	Milano	in grafite.
		<i>Moving and revamping of finishing and inspecting graphite electrodes plant.</i>
2008	THYSSENKRUPP E.S. UGO Isbergues	Revamping macchina automatica formazione coperchi stagni per imballo bobine acciaio magnetico
		<i>Automatic waterproof cover forming machine revamping – magnetic steel coil packaging.</i>

**PROGETTAZIONE/FORNITURA IMPIANTI PRODUZIONE/TRATTAMENTO TITANIO E
SUE LEGHE**
**DESIGN/SUPPLY TITANIUM AND TITANIUM ALLOYS PRODUCTION AND TREATMENT
PLANTS**

<i>ANNO</i>	<i>CLIENTE</i>	<i>OGGETTO</i>
1992-1996	VILTI Moscow	Vacuum Arc Remelting revamping <i>Vacuum Arc Remelting revamping</i>
1993	TITANIA Terni	Linea di molatura, satinatura e scotch brite nastri di titanio <i>Grinding and scotch brite lines for titanium strip</i>
1993	TITANIA Terni	Progettazione nuovo reparto Centro Sviluppo Applicazioni Titanio <i>General design of Titanium Application Development Centre</i>
1993	TITANIA Terni	Prototipo di bicicletta da competizione in titanio <i>Titanium bicycle prototype</i>
1996	TITANIA Terni	N. 2 Linee fabbricazione tubi saldati TIG <i>N. 2 TIG Welded fabrication pipe lines</i>
1997-1998	TITANIA Terni	Studio fattibilità forno fusorio sottovuoto innovativo per Titanio <i>Feasibility study for innovative Titanium melting furnace</i>
1999	TI TECH C.E.E. Project Terni	Impianto dimostrativo "SKULL MELTING" per fusione di rottame e spugna di Titanio per la fabbricazione di lingotti e bramme direttamente laminabili - 1,5 t. <i>Innovative demonstrative plant "SKULL MELTING" for titanium scrap & sponge melting and fabrication of ingots and directly rollable slabs - 1.5 t.</i>
2003	TI TECH Terni	Nuova lingottiera per bramme - Impianto Skull melting <i>New slab mould - Skull melting plant</i>
2004	TIFIN Terni	Studio di fattibilità Impianto produttivo semiprodotto e semilavorati "lunghi" in Titanio e superleghe <i>Feasibility study for Titanium and super alloys "long" unfinished products Production Plant.</i>
2005 - 2007	TIFAST Terni	N. 2 fornì fusori sottovuoto SKULL MELTING per lingotti di Titanio c.p. e superleghe da 1,5 t e 2,5 t. <i>N. 2 melting furnace SKULL MELTING for c.p. Titanium and super alloys ingots 1,5 t and 2,5 t.</i>
2005 - 2007	TIFAST Terni	Stabilimento produttivo lingotti, semiprodotto e semilavorati "lunghi" in Titanio e superleghe. <i>Titanium and super alloys ingots, unfinished "long" products Production Factory.</i>

ALTRÉ COMMESSE ED INTERVENTI "METALLURGIA" DAL 2009

ANNO	Rif.	CLIENTE	OGGETTO DELLA COMMESA DI FORNITURA O DI INTERVENTO DI MANUTENZIONE
2009	09/003	S.D.F. S.r.l.	Forno Virole
2009	09/004	S.D.F. S.r.l.	Progettazione sistema raffreddamento
2010	10/005	TK AST S.p.a.	Manutenzione impianti area PIX 2
2010	10/009	AZIENDA METALLI LAMINATI SPA	LINEA PULITURA NASTRO RAME
2010	10/010	OJSC "POWER MACHINES"	FORNO VERTICALE
2010	10/011	DREVER SA	SEPARATORI ATMOSFERA FORNO ARCELOR
2010	10/012	TK AST S.p.a.	IMPIANTO RIBALTAMENTO FOGLI TITANIO
2010	10/015	S.D.F. S.r.l.	REVAMPING UNITA' CONTROLLO BRUCIATORI PER FORNO VERTICALE
2010	10/016	ARCHIMEDE SOLAR ENERGY SRL	ASSISTENZA E SOSTITUZIONE RESISTENZA FORNO
2010	10/019	MARCEGAGLIA SPA	REVAMPING LAMINATOIO A CALDO S. GIORGIO NOGARO
2010	10/020	S.D.F. S.r.l.	FORNO 30
2010	10/021	TECHNOLOGIES SRL	LADLE SEQUENCING CAR
2010	10/023	ENDECO SPA	LINEA PULITURA E DECAPAGGIO NASTRI RAME E SUE LEGHE PER EGITTO
2010	10/028	VALSIDER	LINEA CONDIZIONAMENTO NASTRI
2010	10/030		IMPIANTO FINITURA E IMPIANTI AUSILIARI STABILIMENTO PRODUZIONE TUBI SENZA SALDATURA
2010	10/031	ASO SIDERUGICA SRL	IMPIANTO VOD
2010	10/039	MINO SPA	LINEA PULITURA E DECAPAGGIO NASTRI RAME E SUE LEGHE PER RUSSIA SEZIONE DI PULITURA AD ALTA PRESSIONE. LINEA TENSOSPANATURA NASTRI
2010	10/042	FATA SPA -FATA HUNTER DIVISION	ALLUMINIO RIPRISTINO ELETTOSTRUMENTALE E AUTOMAZIONE FORNO SKULL MELTING
2010	10/044	TK AST S.p.a.	TITECH
2010	10/045	MINO SPA	IMPIANTO ASCIUGATURA NASTRO ACCIAIO
2010	10/046	S.D.F. S.r.l.	FORNO RISCALDO BOCCHELLI SEZ. DI PULITURA AD ALTA PRESSIONE. LINEA TENSOSPANATURA NASTRI
2010	10/047	FATA SPA -FATA HUNTER DIVISION	ALLUMINIO L 1800
2010	10/050	FIERCTC SIEL SRL	COATING LINE
2010	10/052	SAC KOREA	FORNO PASSIVO O RICOTTURA DIRETTA
2010	10/053	MARCEGAGLIA SPA	REVAMPING LINEA SISTEMA ACCUMULO NASTRI LINEA DEC. 1
2010	10/054	DREVER SA	ATMOSPHERE SEPARATOR FOR ORB ELECTRICAL STEEL LINE D5 SEZ. DI PULITURA AD ALTA PRESSIONE. LINEA TENSOSPANATURA NASTRI
2011	11/002	FATA SPA -FATA HUNTER DIVISION	ALLUMINIO L 2350
2011	11/003	MINO SPA	SPAZZOLATRICE PER LINEA CLADDING RIF. OA511
2011	11/004	FORGIATURA A. VIENNA	FORNO TRATTAMENTO TERMICO ORIZZONTALE A CARRO 250 t PER FORGIATI
2011	11/005	GERTNERGROUP	CLEANING LINE FOR COPPER
2011	11/006	TK AST S.p.a.	CESOIA FINITORE LAC : NUOVE GUIDE
2011	11/007	MINO SPA	PIX2-SKIN PASS : IN LINEA LAF6
2011	11/008	MARCEGAGLIA SPA	BILANCINO DI ESTRAZIONE RULLI
2011	11/009	S.D.F. S.r.l.	REVAMPING FORNO DI STABILITA' TERMICA
2011	11/010	S.D.F. S.r.l.	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE
2011	11/011	FORGIARAPIDA SRL	LINEA TRATTAMENTO TERMICO DI BONIFICA
2011	11/012	MARCEGAGLIA SPA	RIFACIMENTO CASSONI SCARTI
2011	11/013	MARCEGAGLIA SPA	MODIFICA OLEATRICE SU DEC 1
2011	11/014	TK AST S.p.a.	NUOVO IMPIANTO ASPIRAZIONE PER IMPIANTO FERROLEGHE "BERTOLOTTI"
2011	11/015	TIFAST SRL	STUDIO FATTIBILITA' PER INSTALLAZIONE VAR
2011	11/016	IMEAS SPA	CLEANING LINE
2011	11/017	Cliente fittizio (OTELINOX MA DA DEFINIRE MEGLIO CON HENKEL)	REVAMPING LINEA A FREDDO PER ACCIAIO INOX
2011	11/018	FORGIATURA A. VIENNA	VASCA DI TEMPRA VIROLE
2011	11/021	ARINOX SPA	LINEA BA4
2011	11/023	VERONA STEEL	RULLI ENTRO GABBIA
2011	11/025	UMBRA FORNI	ROLLER HEARTH FURNACE
2011	11/026	S.D.F. S.r.l.	ANALISI CFD TEMPRA VIROLE
2011	11/027	AKERS	ROLL DIFFERENTIAL HARDENING PLANT
2011	11/028	TECNOVA SPA	VASCA DI TEMPRA PER VERGELLA MARTENSITICA
2011	11/029	ILSERV SRL	TINO INTERCAMBIABILE PRE FORNO AL PLASMA
2011	11/030	TK AST S.p.a.	MACCHINA COMPATTAROTOLI LAC
2011	11/034	TK AST S.p.a.	N. 2 SISTEMI GUIDA NASTRI ASPI SVOLGORATORI LAC 2
2011	11/035	DREVER SA	VAME PROJECT – CINA SEPARATORI ED UMIDIFICATORI
2011	11/036	ELETTROMECCANICA VIOTTO SPA	SEZIONI USCITA LINEE TUBI RUSSIA

ALTRÉ COMMESSE ED INTERVENTI "METALLURGIA" DAL 2009

2011	11/039	S.D.F. S.r.l.	MODIFICA FORNO 28
2011	11/040	ECOTEC SRL	PLASMA FURNACE FOR: OILY SLUDGE TREATMENT
2011	11/041	ECOTEC SRL	PLASMA FURNACE FOR: FILTER CAKE - FCC TREATMENT
2012	12/002	TK AST S.p.a.	MOLATURA BRAMME ILSERV – MACCHINA ESAME BRAMME CON LIQUIDI PENETRANTI
2012	12/003	TK AST S.p.a.	STAZIONE IBA FORNI 4 E 5
2012	12/004	C.C.M. S.p.A.	PROGETTAZIONE SCAMBIATORE AES
2012	12/005	TK AST S.p.a.	NUOVI ASPI AVVOLGICARTA LAC 2
2012	12/006	TK AST S.p.a.	REVAMPING NAVETTA PARCO INOX
2012	12/007	S.D.F. S.r.l.	PROGETTO SISTEMA ASPIRAZIONE FORNO ROTATIVO SELAS
2012	12/008	TK AST S.p.a.	REVAMPING MOLATURA / SCOTH BRITE
2012	12/010	TK AST S.p.a.	IMPIANTO DILUZIONE ACIDI IDA PIX 1
2012	12/011	TK AST S.p.a.	SOSTITUZIONE QUENC N. 1 LAC 10
2012	12/012	S.D.F. S.r.l.	REVAMPING FORNO 9
2012	12/013	S.D.F. S.r.l.	MACCHINA TRATTAMENTO TEMPRA DISCHI
2012	12/014	INTERPIPE	FORN. A LONGHERONI PER RISCALDO TUBI
2012	12/015	FORT WAYNE METALS	SKULL MELTING FOR NITINOL
2012	12/017	TK AST S.p.a.	MIGLIORAMENTO ESTRAZIONE POLVERI DEI SILOS DORR OLIVER
2012	12/018	SIDER ZINCO	LINEA RECUPERO ZINCO SUPPORTO TECNICO PREDISPOSIZIONE DOCUMENTAZIONE
2012	12/019	TK AST S.p.a.	REVAMPING FORNI LOI PER UTILIZZO CON IDROGENO
2012	12/020	TENOVA	PILOT LINE FOR ALLUMINIUM ALLOYS STRIPS