

#	Descrizione MACCHINARIO	Descrizione LAVORAZIONE	Descrizione REPARTO	Disponibilità	Costruttore macchinario	Descrizione macchinario	N. assi	Dimensioni utili			Diametro (mm)	Numero mandrin i	Attacco mandrin o	Controllo numerico	Meccanica		Lamiera
								X (mm)	Y (mm)	Z (mm)					Potenza mandrino (Kw)	Velocità massim a (rpm)	Pressione specific (kg/cmq)
1	Alesatrice	Alesatura	Macchinazione	Disponibile	HAUSER	Alesatrice	3	400	250	350	-			No			
2	Fresatrice	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	MAHO	Fresatrice universale	3	700	450	500	-			no			
3	Fresatrice	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	FAMU	Fresatrice universale	3	800	600	400	-			no			
4	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	BRIGDPORT	Centro di lavoro verticale	3	1500	800	550	-			si			
5	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	OLIVETTI	Centro di lavoro verticale	3	1000	800	1000	-			si			
6	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	FAMUP	Fresatrice universale	3	1200	600	600	-			si			
7	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	WELE	Centro di lavoro verticale	3	1200	800	800	-			si			
8	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	REMA CONTROL	Centro di lavoro verticale	5	500	500	800	-			si			
9	Centro di lavoro	Fresatura	Macchinazione	Disponibile	REMA CONTROL	Centro di lavoro verticale	5	3000	900	1000	-			si			
10	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	BIGLIA	Tornio orizzontale	2	600	-	-	100			si			
11	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	CAZENUVE	Tornio tradizionale	2	750	-	-	900			no			
12	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	COLCHESTER	Tornio tradizionale	2	1000	-	-	150			no			
13	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	BIGLIA	Tornio orizzontale	2	120	-	-	50			si			
14	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	FIMAP	Tornio orizzontale	2	750	-	-	900			no			
15	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	BIGLIA	Tornio orizzontale	4	1000	-	-	500			Si			
15	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	MCM	Tornio orizzontale	3	2000	-	-	1200			si			
16	Tornio	Tornitura	Macchinazione	Disponibile	BIGLIA	Tornio orizzontale	2	1195	-	-	550			si			
17	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	CATMUR	Rettifica planetaria	-	400	250	300	-			si			
18	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	MOORE	Rettifica planetaria	-	400	250	300	-			si			
19	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	JONES & SHIPMAN	Rettifica tangenziale con profilatore	-	500	300	300	-			no			
20	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	JONES & SHIPMAN	Rettifica tangenziale con profilatore	-	700	500	500	-			no			
21	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	JONES & SHIPMAN	Rettifica in tondo	-	300	-	-	200			no			
22	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	JONES & SHIPMAN	Rettifica in tondo	-	600	-	-	400			no			
23	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	STEFOR	Rettifica tangenziale	-	800	600	400	-			no			
24	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	STEFOR	Rettifica tangenziale	-	800	600	400	-			no			
25	Rettificatrice	Rettifica	Macchinazione	Disponibile	REMA CONTROL	Rettifica 5 Assi	5	500	500	800	-			si			
26	Elettroerosione a filo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	SODIK	EDM a filo	-	325	325	240	-			si			
27	Elettroerosione a filo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	FANUC	EDM a filo	-	600	600	400	-			si			
27	Elettroerosione a filo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	FANUC	EDM a filo	-	320	320	150	-			si			
28	Elettroerosione a filo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	CHARMILLES	EDM a filo	-	320	220	250	-			si			

29	Elettroerosione a tuffo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	SODIK	EDM a tuffo	-	350	350	250	-					si
30	Elettroerosione a tuffo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	CHARMILLES	EDM a tuffo	-	500	400	450	-					si
31	Elettroerosione a tuffo	Elettroerosione	Lavorazione non convenzionale	Disponibile	CR Technology	EDM Fast Hole	5	1100	600	590	-					si
32	Marcatrice convenzionale	Marcatura	Lavorazione superficiale	Disponibile	BERMA MACCHINE	Marcatrice Dot Peen	3	170	110	-	-					si
33	Sega	Taglio	Macchinazione	Disponibile	FENDO	Sega a nastro orizzontale	-	210	210	-	-					no
34	Taglio ad acqua	Taglio	Macchinazione	Disponibile	BELOTTI	Waterjet	3	3000	2000	-	-					si
35	Pressa idraulica	Formatura	Lamierati (macchina)	Disponibile	OMCM	Pressa idraulica	-	-	-	-	-					no
36	Saldatrice	Saldatura	Aggiustaggio	Disponibile	ESAB	Saldatrice TIG	N/A	-	-	-	-					no
37	Saldatrice	Saldatura	Aggiustaggio	Disponibile	MIGATRONIC	Saldatrice MIG	N/A	-	-	-	-					no
38	Saldatrice	Saldatura	Aggiustaggio	Disponibile	MIGATRONIC	Saldatrice MIG	N/A	-	-	-	-					no
39	Macchina per controlli	Controllo dimensionale	Collaudo	Disponibile	HEXAGON METROLOGY	Macchina di misura CMM	5	700	1000	660	-					si
40	Banco di prova (non specif.)	Prove al banco	Collaudo	Disponibile	ATM Srl	Fixtures Lift Testing Machine	-	3000	3000	3000	-					si
41	Autoclave	Polimerizzazione	Composito	Disponibile	PANINI	Autoclave di polimerizzazione	N/A	4000	-	-	2400					si
42	Clean room	Laminazione	Composito	Disponibile	TECNO GROUP	Clean Room Classe 100000	N/A	6000	6000	2100	-					si
43	Cabina di verniciatura	Verniciatura	Trattamento superficiale	Disponibile	SAIMA	Cabina Verniciatura	N/A	7210	4260	3300	-					si

Materiale

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al, Metallo duro (carburo tungsteno)

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

Ti, Acc., Leghe Ni, Al

/

/

Codice tecnologia	Descrizione reparto	Codice lavorazione	Descrizione lavorazione	Codice macchinario / impianto	Descrizione macchinario / impianto
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	ACC	Accelerometro
MCN	Macchinazione	SUP	Affilatura	AFF	Affilatrice
MCN	Macchinazione	ALE	Alesatura	ACN	Alesatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	ALD	Altimetro digitale
ASB	Assemblaggio	APF	Assemblaggio a posto fisso	ASP	Area assemblaggio a posto fisso
UFF	Uffici	AMM	Amministrazione	ARR	Arredi
LAB	Laboratorio	LAB	Laboratorio	ARL	Arredi di laboratorio
LOG	Logistica	MVE	Movimentazione verticale	ASC	Ascensore
OFS	Officina di supporto	LAV	Lavorazioni varie	ASP	Aspiratore
OFS	Officina di supporto	LAV	Lavorazioni varie	ATT	Attrezzatura varia
COM	Composito	PLM	Polimerizzazione	AUT	Autoclave
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CHI	Banco chimico
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BDA	Banco di aspirazione
COM	Composito	DSF	Disfacimento	BDD	Banco di disfacimento
ALT	Altre lavorazioni	LAV	Lavorazioni varie	BAL	Banco di lavoro
ASB	Assemblaggio	APF	Assemblaggio a posto fisso	BDM	Banco di montaggio
COM	Composito	SPE	Spedizione	BDS	Banco di preparazione spedizione
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPN	Banco di prova (non specif.)
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPI	Banco di prove d'infiammabilità
LAB	Collaudo	TST	Prove al banco	BPP	Banco di prove di pressione
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPD	Banco di prove dinamometriche
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPR	Banco di prove idrauliche
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPM	Banco di prove motore
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BPT	Banco di prove per fatica termica
AGG	Aggiustaggio	SBV	Sbavatura	SBB	Banco di sbavatura
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	BDT	Banco di taratura
PPS	Trattamento superficiale	BAL	Barilatura	BAR	Barilatrice
PPS	Trattamento superficiale	BUT	Burattatura	BUR	Burattatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	BLN	Bilancia
COL	Collaudo	NDI	Controlli non distruttivi	BOR	Boroscopio
COL	Collaudo	CDM	Controllo dimensionale	BRC	Braccetto 3D
LNC	Lavorazione non convenzionale	BRS	Brasatura	BRA	Brasatrice
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	CNS	Cabina a nebbia salina
SUP	Lavorazione superficiale	CGU	Carteggiatura	CGG	Cabina di carteggiatura
SUP	Lavorazione superficiale	GRN	Granigliatura	CGR	Cabina di granigliatura
PPS	Collaudo	SLP	Controlli non distruttivi	SLC	Cabina di ispezione liquidi penetranti
PPS	Collaudo	MAG	Controlli non distruttivi	CIM	Cabina di ispezione magnetica
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	CPN	Cabina di prova (non specif.)
SUP	Lavorazione superficiale	PUG	Pulitura generica	PUC	Cabina di pulitura
AUS	Ausilio	SPZ	Spazzolatura	CSP	Cabina di spazzolatura
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	CAB	Cabina di verniciatura
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Calandratura	CAL	Calandratrice
MCN	Macchinazione	CLR	Calettatura	CLT	Calettatrice
LAB	Laboratorio	CAL	Calibratura	CBO	Calibro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CAL	Calorimetro

LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CCL	Camera climatica
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CTS	Camera termostatica
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CUS	Camera umidostatica
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CSP	Cappa aspirante
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CCR	Caratterizzatore chimico delle resine
LOG	Logistica	MTE	Movimentazione terrestre	MUL	Carrello elevatore
LOG	Logistica	MAE	Movimentazione aerea	CAR	Carroponte
MCN	Macchinazione	CNT	Centinatura	CEN	Centinatrice
MCN	Macchinazione	FRE	Fresatura	CDL	Centro di lavoro
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	CES	Cesoia
ASB	Assemblaggio	CHI	Chiodatura	CHR	Chiodatrice
COM	Composito	LAM	Laminazione	CRO	Clean room
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	COM	Comparatore
AUS	Ausilio	COM	Compressione	CPS	Compressore
AUS	Ausilio	CND	Condizionamento	CON	Condizionatore
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	COT	Conduittmetro
LNC	Lavorazione non convenzionale	CNG	Congelazione	COG	Congelatore
COM	Macchinazione	TAG	Taglio	CNT	Contornatrice
COM	Composito	CTA	Compositi: contornatura	CTC	Contornatrice compositi
LMM	Lamierati (macchina)	TGL	Contornatura	CON	Contornatrice per lamiera
LTU	Lavorazione tubi	CRI	Crimpatura	CRP	Crimpatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	CRT	Cromatografo
LNC	Lavorazione non convenzionale	CUC	Cucitura	CUR	Cucitrice
LTU	Lavorazione tubi	CUR	Curvatura	CRE	Curvatrice
LTU	Lavorazione tubi	CUR	Curvatura	CVT	Curvatubi
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	DIN	Dinamometro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	DSL	Distillatore
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	DUR	Durometro
LNC	Lavorazione non convenzionale	ELE	Elettroerosione	EFI	Elettroerosione a filo
LNC	Lavorazione non convenzionale	ELE	Elettroerosione	ETU	Elettroerosione a tuffo
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	EIN	Equipaggiamento di laboratorio (indef.)
MCN	Macchinazione	EQL	Equilibratura	EQU	Equilibratrice
SUP	Lavorazione superficiale	ESZ	Essiccazione	ESS	Essiccatore
LTU	Lavorazione tubi	FIL	Filettatura	FLT	Filettatrice
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	FLS	Flame spray
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	FRT	Foratrice
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura profonda	FOP	Foratrice foratura profonda
LMM	Lamierati (macchina)	FRM	Formatura	FRT	Formatrice
TRT	Trattamento termico	TTI	Trattamento termico (indef.)	FOR	Forno
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	MUF	Forno a muffola
TRT	Trattamento termico	TEM	Tempra/rinvenimento	TRF	Forno di tempra/rinvenimento
SUP	Lavorazione superficiale	ESZ	Essiccazione	FES	Forno essiccazione
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	FTV	Forno termoventilato
MCN	Macchinazione	FRE	Fresatura	FRS	Fresatrice
COM	Composito	CON	Conservazione materiali grezzi	FRI	Frigorifero
LMM	Lamierati (macchina)	GZT	Grinzatura	GZR	Grinzatrice
LOG	Logistica	MAE	Movimentazione aerea	GRU	Gru
LOG	Logistica	MAE	Movimentazione terrestre	MUL	Muletto
COM	Composito	CPR	Preformatura	HDF	Hot drape forming

LMM	Lamierati (macchina)	IMB	Imbutitura	IBU	Imbutitrice
COM	Composito	CTO	Immagazzinamento	TSS	Immagazzinamento attrezzature
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	IAV	Impianto ad alto vuoto
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Brunitura	VAB	Impianto brunitura
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Cadmiatura	VCA	Impianto cadmiatura
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Cromatura	VAC	Impianto cromatura
PPS	Trattamento superficiale	DEC	Decapaggio	IDE	Impianto decapaggio
PPS	Trattamento superficiale	ELL	Elettrolucidatura	IEL	Impianto elettrolucidatura
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Fosfatazione	VFO	Impianto fosfatazione
PPS	Trattamento superficiale	FCH	Fresatura chimica	VFC	Impianto fresatura chimica
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Processi galvanici	VAG	Impianto galvanico
COL	Collaudo	MMI	Controlli non distruttivi	RAX	Impianto ispezione raggi X
COM	Collaudo	NDI	Controlli non distruttivi	CLA	Impianto laser per controlli non distruttivi
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Nichelatura	VAN	Impianto nichelatura
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Ossidazione anodica cromica	VOA	Impianto ossidazione anodica cromica
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Passivazione	PAS	Impianto passivazione
PCO	Composito	PCO	Preparazione preimpregnato	IPP	Impianto preparazione preimpregnato
SUP	Lavorazione superficiale	PUL	Sgrassaggio	SGG	Impianto sgrassaggio
PPS	Trattamento superficiale	SMA	Smaltatura	ENE	Impianto smaltatura (enamel)
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Ossidazione solfoborica	VSF	Impianto solfoborica
PPS	Trattamento superficiale	GAL	Ossidazione solforica	ISL	Impianto solforica
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	PPM	Impianto verniciatura con primer
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Piegatura	ING	Inginocchiatrice
RES	Resine	RSN	Iniezione resine	INZ	Iniettore resine
RES	Resine	RSN	Iniezione resine	RTM	Iniettore resine (RTM)
LTU	Lavorazione tubi	INT	Intestazione tubi	ITU	Intestatrice tubi
COM	Composito	LAM	Laminazione	LMT	Laminatrice
PPS	Trattamento superficiale	LPT	Lapidellatura	LPD	Lapidello
MCN	Macchinazione	SUP	Lappatura	LAP	Lappatrice
LNC	Lavorazione non convenzionale	LSR	Lavorazione laser	LGA	Laser a gas
LNC	Lavorazione non convenzionale	LSR	Lavorazione laser	LIO	Laser a ioni
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	LAD	Laser per CND
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	LTR	Laser tracker
SUP	Lavorazione superficiale	PUL	Lavaggio	LAV	Lavatrice
SUP	Lavorazione superficiale	LVU	Levigatura	LEV	Levigatrice
ASB	Assemblaggio	ASP	Assemblaggio a posto fisso	ASL	Linea assemblaggio
COL	Collaudo	NDI	Controlli non distruttivi	MAX	Macchina a raggi X
COM	Composito	NDI	Controlli non distruttivi	ULT	Macchina ad ultrasuoni per controlli non distruttivi
MCN	Macchinazione	PST	Pre-setting	MPS	Macchina di pre-setting
COM	Composito	TPL	Compositi: taglio pelli	TGL	Macchina di taglio pre-impregnato
COL	Collaudo	CDM	Controllo dimensionale	MCO	Macchina di misura a colonna
COL	Collaudo	CDM	Controllo dimensionale	TRI	Macchina per controlli dimensionali
COL	Collaudo	TRZ	Misurazione	MTP	Macchina trazione provini
COL	Collaudo	PAB	Prove al banco	MPI	Macchina di prova (indef.)
LOG	Logistica	MVE	Movimentazione verticale	MZA	Magazzino automatico
LOG	Logistica	MVE	Movimentazione verticale	MVL	Magazzino verticale
LOG	Logistica	MVM	Movimentazione	IMM	Immagazzinamento (non specif.)
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	MND	Manometro digitale
SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	MRC	Marcatrice

SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	MGI	Marcatrice a getto d'inchiostro
SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	MAP	Marcatrice a pressione
SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	IMA	Marcatrice convenzionale
SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	MEL	Marcatrice elettrolitica
SUP	Lavorazione superficiale	INC	Marcatura	ILA	Marcatrice laser/Incisione
LTU	Lavorazione tubi	MAR	Martellatura	MRT	Martellatrice
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	MAS	Maschiatrice
LMM	Lamierati (macchina)	MSU	Masticatura	MAS	Masticatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	MCR	Micrometro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	MIC	Microscopio
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	MIS	Miscelatore
AUS	Ausilio	MIS	Miscelazione	MLT	Miscelatore
PPS	Trattamento superficiale	MLT	Molatura	MOL	Mola
LOG	Logistica	MVE	Movimentazione verticale	MTC	Montacarichi
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	MUL	Multimetro
#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
PRG	Progettazione	AEM	Analisi FEM	FEM	NASTRAN / PASTRAN
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	OHM	Ohmetro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	VET	Vetreteria da laboratorio
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	OSC	Oscilloscopio
PPS	Trattamento superficiale	PNL	Pallinatura	PLN	Pallinatrice
PRG	Progettazione	VAT	Calcolo (indefinito)	PCO	Personal Computer
MCN	Macchinazione	SUP	Piallatura	PIA	Piallatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	PRS	Piastra riscaldante
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Piegatura	PIE	Piegatrice
LTU	Lavorazione tubi	PIE	Piegatura	PTB	Piegatubi
AUS	Ausilio	SER	Serraggio	PIN	Pinza (o morsetto)
PRG	Progettazione	PLT	Tracciatura grafica	PLO	Plotter
AUS	Ausilio	PMP	Pompaggio	POM	Pompa
PRG	Progettazione	LAV	Disegnazione	CAT	Postazione CAD/CATIA
LMU	Lamierati (addetto)	CAL	Calibratura	PCA	Postazione calibratura
PRG	Progettazione	LAV	Industrializzazione	CAD	Postazione CAM
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	POV	Postazione di verniciatura
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Deformazione plastica	PRE	Pressa
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Deformazione plastica	BIL	Pressa a bilancere
LMM	Lamierati (macchina)	PAC	Pressatura a caldo	PCD	Pressa a caldo
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Deformazione plastica	GIN	Pressa a ginocchiera
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Formatura	MAG	Pressa a maglio/meccanica
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Formatura	PRI	Pressa idraulica
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Formatura	IDR	Pressa idroformatura
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Presso-piegatura	PPC	Pressa-piegatrice
MCN	Macchinazione	PLT	Profilatura	PFL	Profilatrice
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	PFL	Profilometro
COL	Collaudo	CDM	Controllo dimensionale	PRO	Proiettore
PPS	Trattamento superficiale	PLT	Pulitura	PUL	Pulitrice
MCN	Macchinazione	PNT	Puntatura	PUN	Puntatrice
MCN	Macchinazione	PNZ	Punzonatura	PUN	Punzonatrice
TRT	Trattamento termico	REF	Refrigerazione	RER	Refrigeratore
MCN	Macchinazione	SUP	Rettifica	RET	Rettificatrice

MCN	Macchinazione	RBT	Ribaditura	RBR	Ribaditrice
ASB	Assemblaggio	RIV	Rivettatura	RVT	Rivettatrice
LOG	Logistica	MTE	Movimentazione terrestre	ROA	Robot antropomorfo
LOG	Logistica	MTE	Movimentazione terrestre	ROC	Robot cartesiano
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	RVS	Rotoviscosimetro
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	RUG	Rugosimetro
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Rullatura	RUL	Rullatrice
LMM	Lamierati (macchina)	ROL	Rollatura	RAF	Rullatrice a filo
AGG	Aggiustaggio	PIE	Piegatura	PRU	Rulli per piegatura manuale
SUP	Lavorazione superficiale	PUL	Sabbiatura	SAB	Sabbiatrice
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Sagomatura	SAG	Sagomatrice
MIS	Controllo dimensionale	LBM	Analisi di laboratorio	LST	Sala metrologica
AGG	Aggiustaggio	UNM	Saldatura	SAL	Saldatrice
MCN	Macchinazione	SBA	Sbavatura	SBV	Sbavatrice
LMM	Lamierati (macchina)	SBT	Sbordatura	SBD	Sbordatrice
ASB	Assemblaggio	ASP	Assemblaggio a posto fisso	ASL	Scalo di assemblaggio
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	SCA	Scanner
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Formatura	SCT	Scantonatrice
SUP	Lavorazione superficiale	SCT	Scarnitura	SCN	Scarnitrice
AMB	Trattamento ambientale	DAC	Depurazione acque	SCR	Scrubber
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	SEG	Sega
SUP	Lavorazione superficiale	PUL	Sgrassaggio	SGR	Sgrassatrice
PPS	Trattamento superficiale	SMR	Smerigliatura	SME	Smerigliatrice
MCN	Macchinazione	SSS	Smussatura	SMU	Smussatrice
UFF	Uffici	CTL	Controllo	SHW	Software/Hardware
LMM	Lamierati (macchina)	CSL	Controllo stampaggio	SSL	Software stampaggio lamiera
PPS	Trattamento superficiale	VER	Verniciatura	SLG	Solgel
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	SPE	Spessimetro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	SPM	Spettrometro
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Spianatura	SPI	Spianatrice
UFF	Uffici	STA	Stampa	STA	Stampante
ADM	Additive manufacturing	SDD	Stampa additiva	S3D	Stampante 3D
RES	Resine	RSN	Iniezione resine	STP	Stampo termoregolato
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Stiratura	STL	Stiralamiera
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Stiratura	STP	Stiraprofilo
LMM	Lamierati (macchina)	DEF	Stiratura	STI	Stiratrice
MCN	Macchinazione	STZ	Stozzatura	STR	Stozzatrice
COL	Collaudo	CDM	Controllo dimensionale	STM	Strumento di misura tradizionale
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	FJO	Strumento Fisher-Johns
LTU	Lavorazione tubi	SVU	Svasatura	SVA	Svasatrice
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	TCL	Taglio a coltello
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	WJE	Taglio ad acqua
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	OXI	Taglio ad ossigeno
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	LAS	Taglio al laser
MCN	Macchinazione	TAG	Taglio	PLS	Taglio al plasma
COL	Collaudo	MMI	Misurazione	TAS	Tastatore
LNC	Lavorazione non convenzionale	TMF	Termoformatura	TMT	Termoformatrice
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	TMI	Termoigrografo
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	TIM	Termoigrometro

LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	TRM	Termometro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	FLT	Test infiammabilità
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	TST	Tester
COL	Collaudo	TMG	Tomografia	TMO	Tomografo
MCN	Macchinazione	TOR	Tornitura	TNI	Tornio
MCN	Macchinazione	TOR	Tornitura	TOV	Tornio verticale
LMM	Lamiera (macchina)	TRU	Tranciatura	TRC	Tranciatrice
LOG	Logistica	MTE	Movimentazione terrestre	TRS	Transpallet
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	TRP	Trapano (non specif.)
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	TRB	Trapano a bandiera
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	TRC	Trapano a colonna
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	TRP	Trapano pneumatico
MCN	Macchinazione	FOR	Foratura	TRR	Trapano radiale
ALT	Altre lavorazioni	TRE	Trecciatrice	TRC	Trecciatrice
MCN	Macchinazione	TAG	Troncatura	TRN	Troncatrice
AUS	Ausilio	FPE	Fornitura potenza elettrica	UPZ	Unità di potenza elettrica
COL	Collaudo	NDI	Controlli non distruttivi	VLP	Vasca liquidi penetranti
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	VIS	Viscosimetro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	VOL	Voltmetro
LAB	Laboratorio	TST	Test di laboratorio	VTM	Vuotometro