

## Ed. Marzo 2018 PROCESSI DI COSTRUZIONE DEL PRODOTTO

	BLUE ENGINEERING	SRS	SPI	MASSUCCO INDUSTRIE	COMUTENSILI	LMB	APR	NOVICROM	SMF	TTN	LICAT	ROSFER	NU.TE.CO.	AERONDI
<b>LAVORAZIONI MECCANICHE</b>														
TORNITURA DI SGROSSATURA					A	A		A	A					
TORNITURA DI FINITURA					A	A		A	A					
FRESATURA					A	A		A	A		A			
ALESATURA 4AX					A	A		A						
ALESATURA 5AX							A	A						
REALIZZAZIONE BROCCHE E CONTROLLO PERIODICO					A									
PROGETTAZIONE BROCCHE					A									
FORATURA							A	A		A		A		
FORATURA PROFONDA										A				
FORATURA PALE STATORE E ROTORE					A									
DENTATURA A DENTI DIRITTI											A			
TAGLIO DENTI SU RAMATO											A			
FRESATURA VERTICALE						A	A	A						
SBAVATURA AUTOMATIZZATA											A			
RACCORDATURA MANUALE											A			
RACCORDATURA AUTOMATIZZATA											A			
SMUSSATURA AUTOMATIZZATA							A				A			
OPERAZIONI SU CENTRI DI LAVORO A 4 ASSI					A	A		A	A					
OPERAZIONI SU CENTRI DI LAVORO A 5 ASSI							A	A	A					
MACHINE AIRFOIL					A		A							
PROGETTAZIONE ATTREZZATURE	A		A						A			A		
EQUILIBRATURA (piccoli rotori)									A					
REALIZZAZIONE ATTREZZATURE						A			A			A		
MARCATURA E SERIALIZZAZIONE								A			A			
<b>RETTIFICA</b>														
JIG GRINDING												A		
RETTIFICA AD ALTA VELOCITA'				A	A									
INGRANAGGI CILINDRICI ESTERNI											A			
INGRANAGGI INTERNI / SCANALATI											A			
RETTIFICA DIAMETRI INTERNI ED ESTERNI				A								A		
RETTIFICA IN PIANO				A	A			A				A		
LAPPATURA (HONING)				A			A			A				
PLANETARIA							A					A		
PROGETTAZIONE ATTREZZATURE			A									A		
STOCK REMOVAL					A									
<b>PROCESSI SPECIALI</b>														
NITAL				A							A			
SABBIATURA NORMALE				A					A	A				
SABBIATURA A UMIDO										A				
NITRURAZIONE GASSOSA										A				
NITRURAZIONE IONICA										A				
FOSFATAZIONE				A										
PUNTATURA									A					
BRASATURA IN FORNO									A					
PROGETTAZIONE ATTREZZATURE			A											
REALIZZAZIONE ATTREZZATURE								A				A		

# Ed. Marzo 2018 PROCESSI DI COSTRUZIONE DEL PRODOTTO

BLUE  
ENGINEERING

SRS

SPI

MASSUCCO  
INDUSTRIE

COMUTENSILI

LMB

APR

NOVICROM

SMF

TTN

LICAT

ROSFER

NU.TE.CO.

AERONDI

		BLUE ENGINEERING	SRS	SPI	MASSUCCO INDUSTRIE	COMUTENSILI	LMB	APR	NOVICROM	SMF	TTN	LICAT	ROSFER	NU.TE.CO.	AERONDI
<b>SALDATURA</b>	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE			A						A					
	TIG (processo speciale)									A					
	MIG									A					
	MICROPUNTATURA									A					
	INERZIA (processo speciale)									A					
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE								A	A			A		
<b>LASER</b>	ECM BLADE E VANE					A									
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE					A							A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE								A				A		
<b>TRATTAMENTI TERMICI</b>	CEMENTAZIONE IN GAS				A						A				
	CEMENTAZIONE IN BASSA PRESSIONE										A				
	SOLUBILIZZAZIONE									A	A				
	INVECCHIAMENTO/PRECIPITAZIONE									A	A				
	NORMALIZZAZIONE				A					A	A				
	BONIFICA									A	A				
	RICOTTURA				A					A	A				
	DISTENSIONE									A	A				
	CICLO CRIOGENICO				A						A				
	BRASATURA SOTTO VUOTO									A					
	PROGETTAZIONE ATTREZZI BRASATURA									A					
	COSTRUZIONE ATTREZZI BRASATURA									A					
	TEMPRA+DISTENSIONE				A					A	A				
	TEMPRA A INDUZIONE										A				
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE TEMPRA IN PRESSA				A								A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE TEMPRA IN PRESSA								A				A		
<b>ELETTROEROSIONE</b>	A TUFFO					A	A			A					
	A FILO					A			A	A					
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE				A					A			A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE								A	A					
<b>INDUSTRIALIZZAZIONE</b>	STESURA CICLI DI PRODUZIONE				A										
	STESURA CICLI DI CONTROLLO				A										
	PROGRAMMAZIONE CONTROLLO NUMERICO				A										
	PROGRAMMAZIONE CMM				A										
	STESURA CICLI DI MONTAGGIO				A										
	PERCORSO UTENSILE/SIMULAZIONE				A										
	VALIDAZIONE PART PROGRAM PRODUZIONE				A										
	VALIDAZIONE PART PROGRAM CMM				A										
	SIMULAZIONE CAE					A									
<b>VERNICIATURA</b>	VERNICIATURA								A						
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURA	A			A										
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURA								A						
<b>CONTROLLI</b>	PULIZIA AUTOMATIZZATA								A						
	ATTACCO NITAL				A							A			
	DIMENSIONALI / GEOMETRICI CMM									A		A	A		
	DIMENSIONALI / GEOMETRICI INGRANAGGI								A				A		
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE E CALIBRI SPECIALI				A					A			A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE E CALIBRI SPECIALI								A	A			A		
	RUGOSITA' SUPERFICIALE									A		A			
	VALIDAZIONE TECNOLOGICA ED INDICATORI Cp/Cpk								A	A					

FIRST ARTICLE INSPECTION (AS 9102 FORM)								A	A		A			
FPI: FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION								A	A		A			A

**Ed. Marzo 2018  
PROCESSI DI COSTRUZIONE  
DEL PRODOTTO**

BLUE ENGINEERING	SRS	SPI	MASSUCCO INDUSTRIE	COMUTENSILI	LMB	APR	NOVICROM	SMF	TTN	LICAT	ROSFER	NU.TE.CO.	AERONDI
---------------------	-----	-----	-----------------------	-------------	-----	-----	----------	-----	-----	-------	--------	-----------	---------

<b>CONTROLLI</b>	E.C.: EDDY CURRENT												A
	CONTROLLI AD ULTRASUONI									A			A
	RADIOGRAFICO												A
	TAPPING TEST												A
	ISPEZIONE VISIVA							A					A
	MAGNETISMO RESIDUO								A				A
	ISPEZIONI DIMENSIONALI AL BANCO								A		A		
CONTROLLO DEI CONTATTI										A			
<b>PROVE FUNZIONALI</b>	FLUSSAGGIO ARIA				A								
	PRESSIONE/TENUTA						A	A					
	PROVA PRESSIONE OLIO						A						
	LAVAGGIO CONDOTTI + LITE SCOPE						A						
	MILLIPORE						A						
	PORTATA				A								
	DUREZZA HRC							A	A				A
	DUREZZA HV									A			A
	DUREZZA HB									A			A
	PROGETTAZIONE BANCHI PROVA	A		A							A		
	COSTRUZIONE BANCHI PROVA CHIAVI IN MANO							A					
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE DI PROVA	A		A							A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE DI PROVA							A					
<b>SISTEMA QUALITA'</b>	NADCAP			A				A	A	A			A
	AS/EN 9100			A				A	A	A	A		A
	AGUSTA WESTLAND						A	A		A		A	A
	HITACHI RAIL			A									
	AVIO AERO	A		A	A		A	A	A				A
	GE AVIATION	A		A	A		A	A	in corso				
	GKN AEROSPACE							A					
	LEONARDO	A						A	A		A		A
	GE ALSTOM				A								
	UTAS ITALY								A				
	ANSALDO ENERGIA				A						A		
	ISO 9001	A	A		A	A			A	A	A		A
<b>COMPOSITI</b>	TAGLIO PLY AUTOMATIZZATO												A
	LAMINAZIONE IN CLEAN ROOM												A
	POLIMERIZZAZIONE IN AUTOCLAVE												A
	POLIMERIZZAZIONE IN FORNO												A
	INCOLLAGGIO DI COMPONENTI STRUTTURALI												A
<b>DEFORMAZIONE A CALDO</b>	STAMPAGGIO A CALDO			A									
	LAMINAZIONE A CALDO			A									
	PROGETTAZIONE ATTREZZATURE DI PROVA	A		A							A		
	REALIZZAZIONE ATTREZZATURE DI PROVA E TOOLING						A		A				
<b>STAMPAGGIO A FREDDO</b>	TRANCIATURA								A				
	IMBUTITURA								A				
	PIEGATURA								A				
	PROGETTAZIONE STAMPI								A				
	COSTRUZIONE STAMPI								A				

LEGENDA	
Qualifiche Enti Terzi Certificatori	A
Qualifiche Cliente	A
Processi Attivi	A