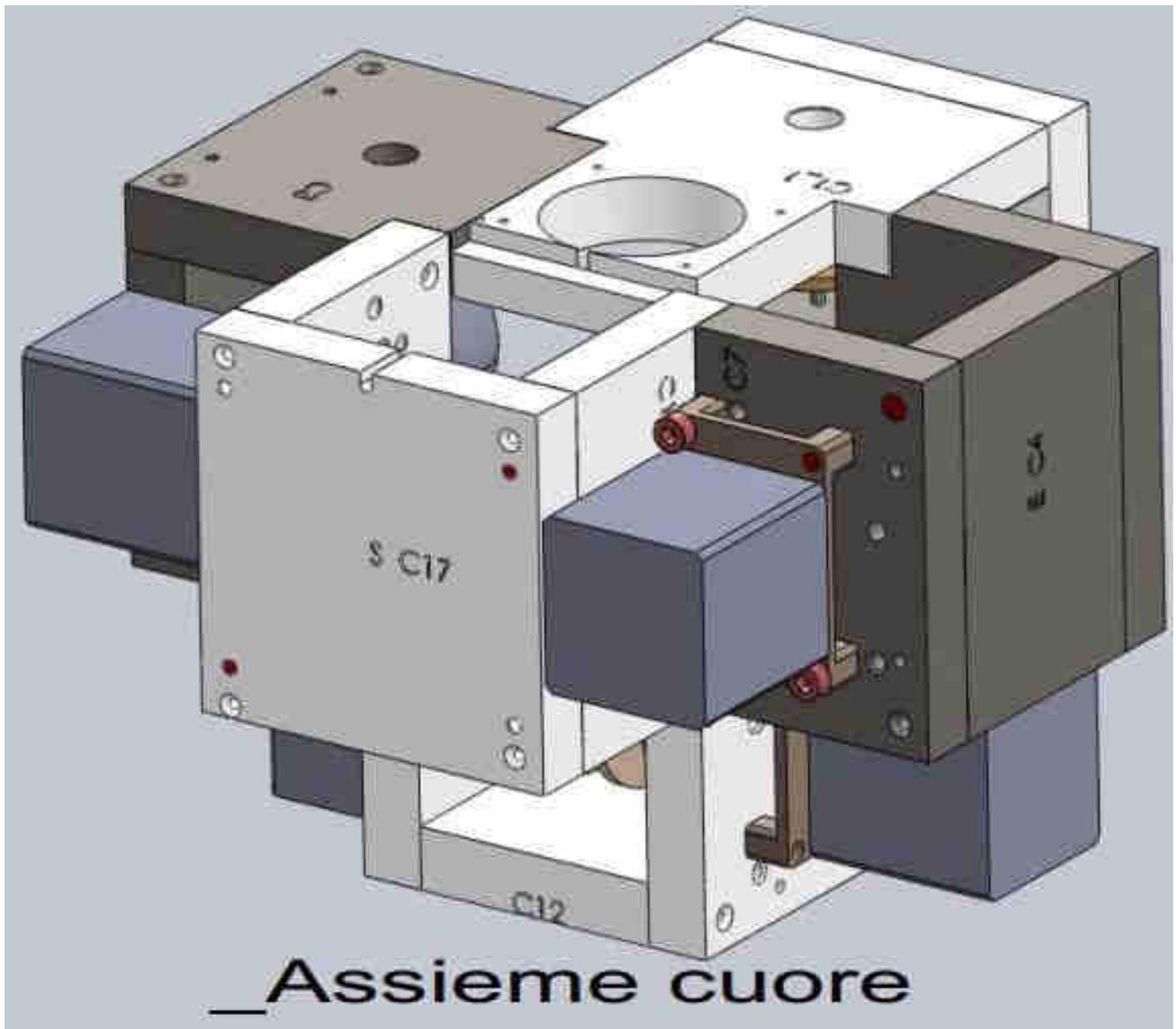


***La Costruzione:
il gruppo
Cuore***

GRUPPO CUORE



Introduzione

La figura in alto è il cuore dell'apparecchio, nel file Compresso che potete scaricare liberamente vi sono i file per la costruzione dell'intera struttura, troverete i particolare costruttivi nella directory CUORE con le seguenti sub directory. Così pure nelle di ogni singolo gruppo.

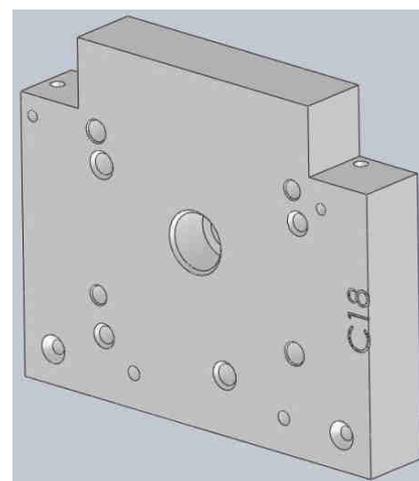
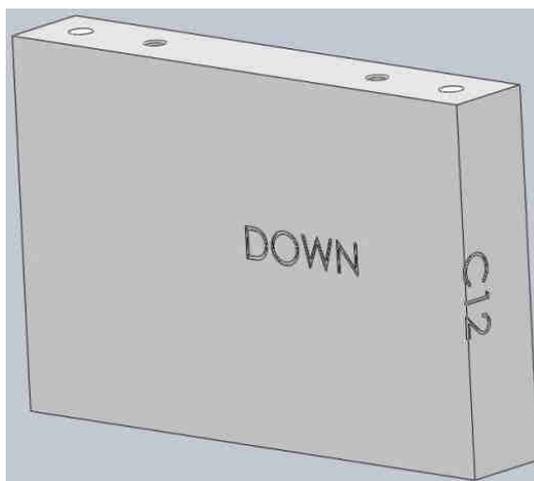
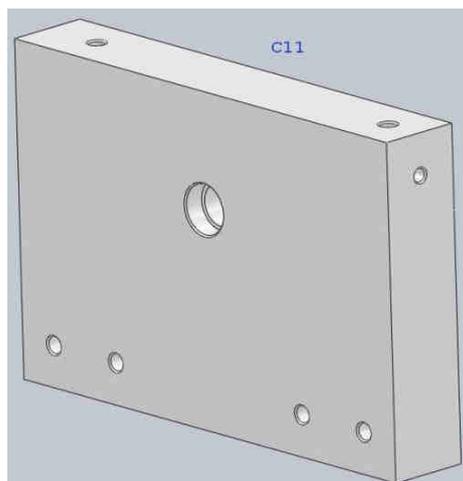
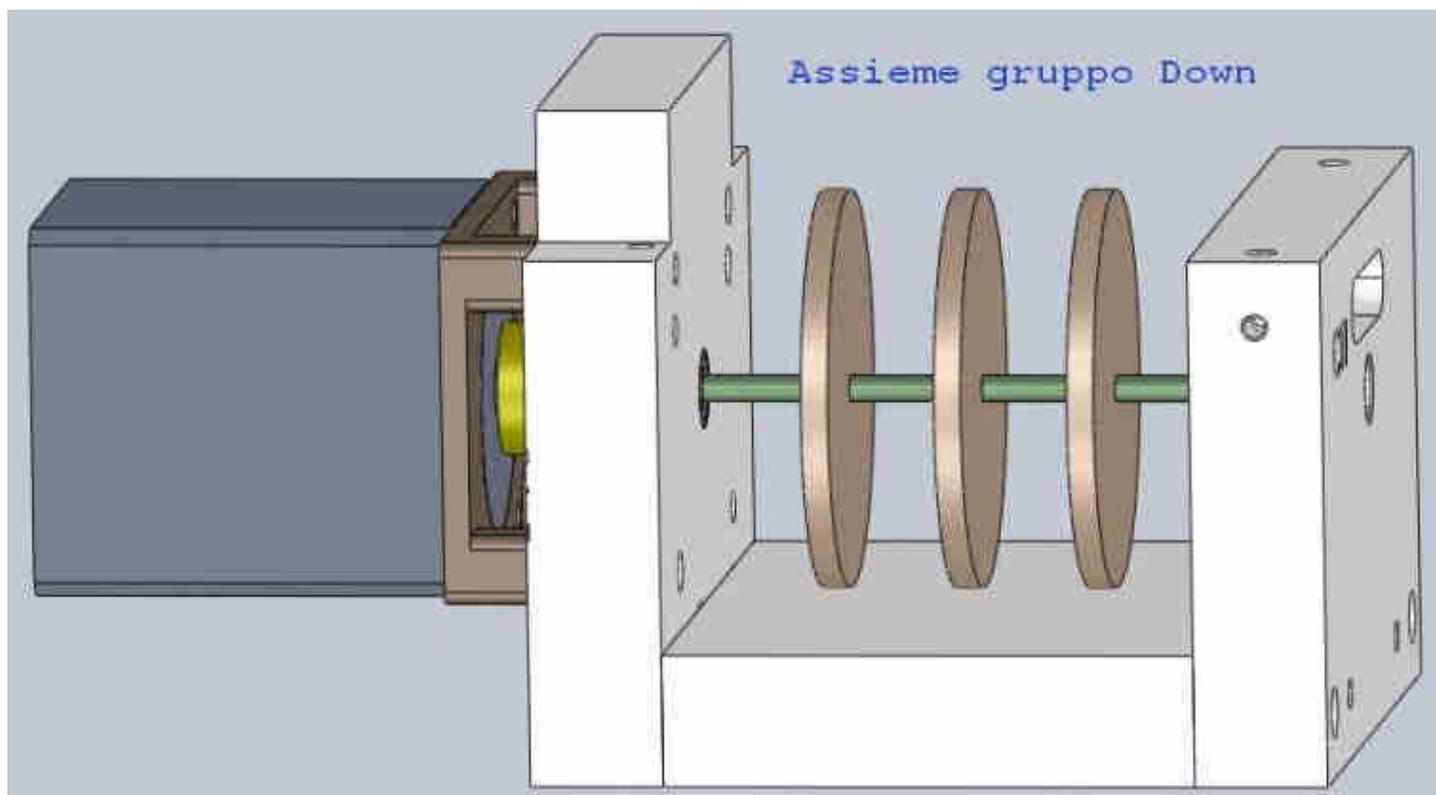
- GRUPPO DOWN_
- GRUPPO EST_
- GRUPPO NORD_
- GRUPPO OVEST_
- GRUPPO SUD_

Ogni Directory ha il corrispettivo file Excel esplicativo per i materiali e numero di pezzi. (come l'immagine che dà inizio alle illustrazioni del Gruppo)

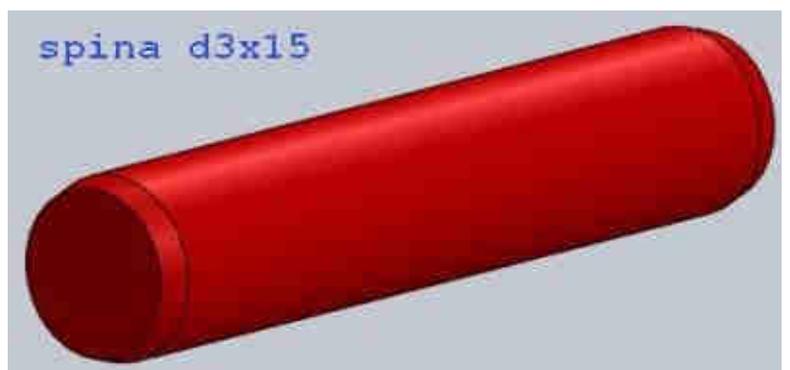
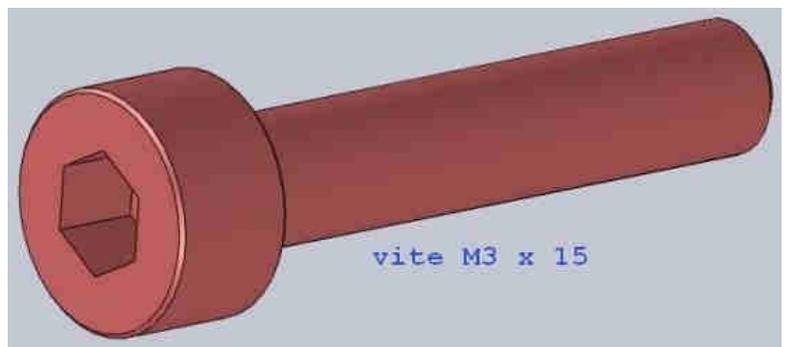
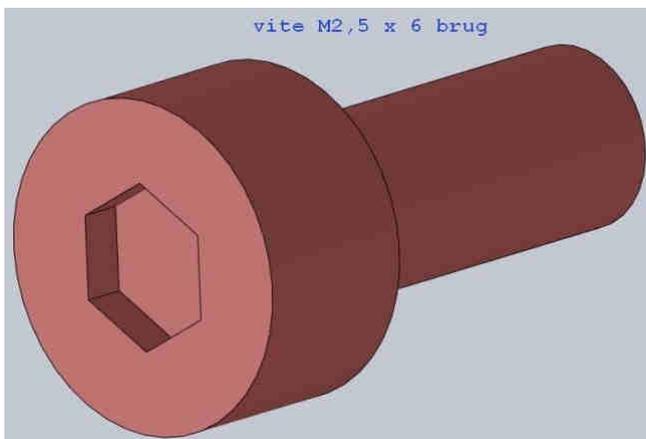
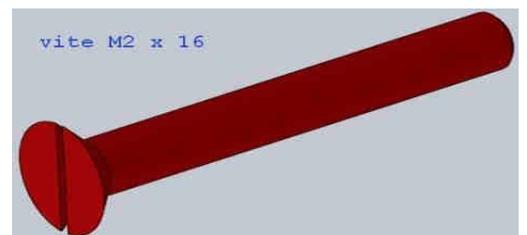
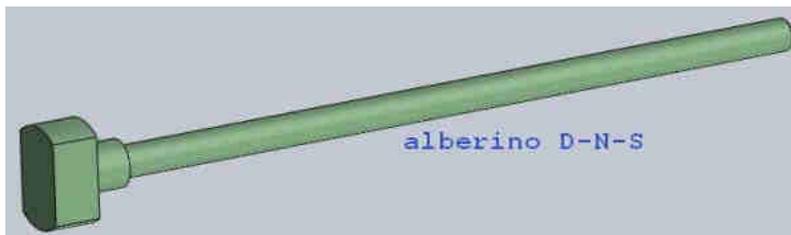
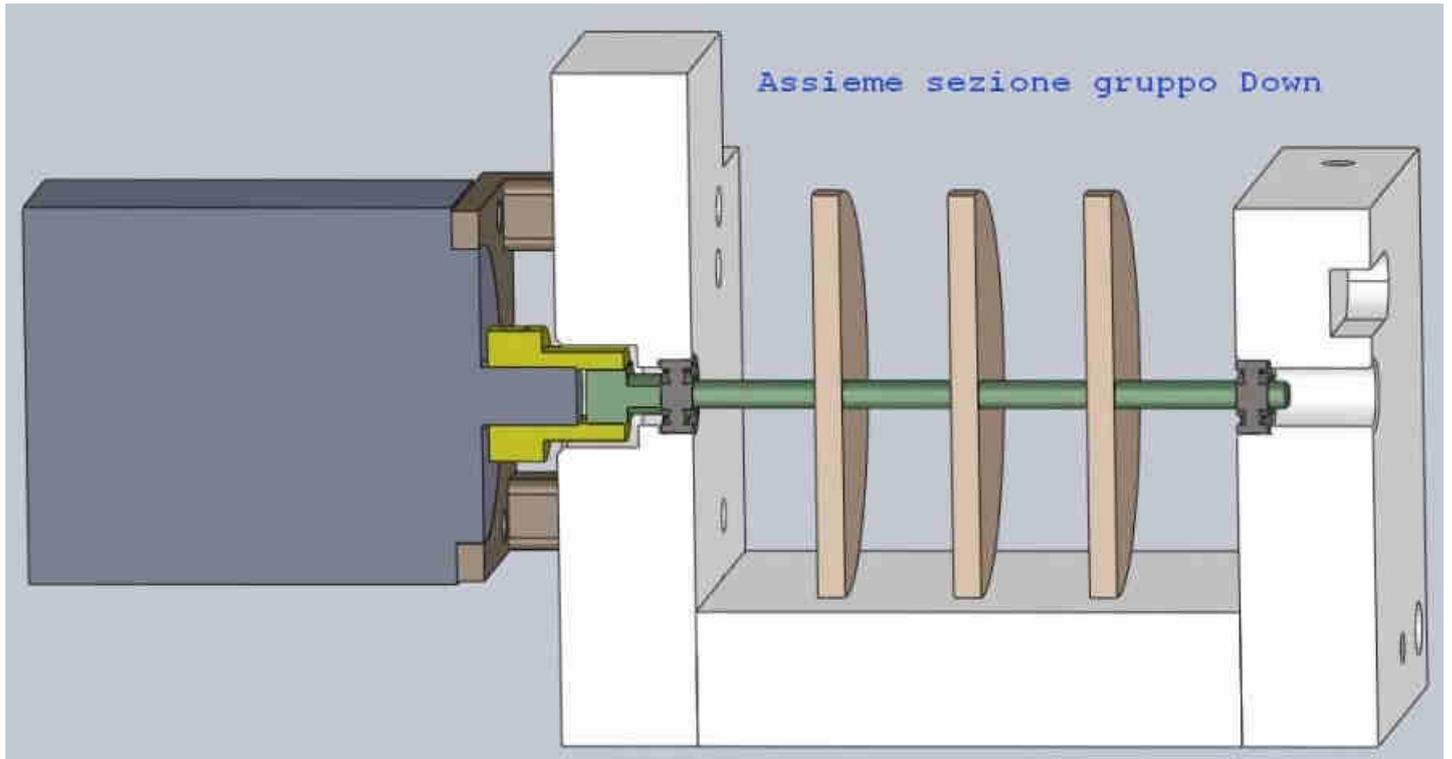
Le singole immagini trovano il corrispettivo file CAD/CAM (.STEP) per la realizzazione con macchine a controllo numerico. E così per tutte le dir.

Cuore GRUPPO DOWN_

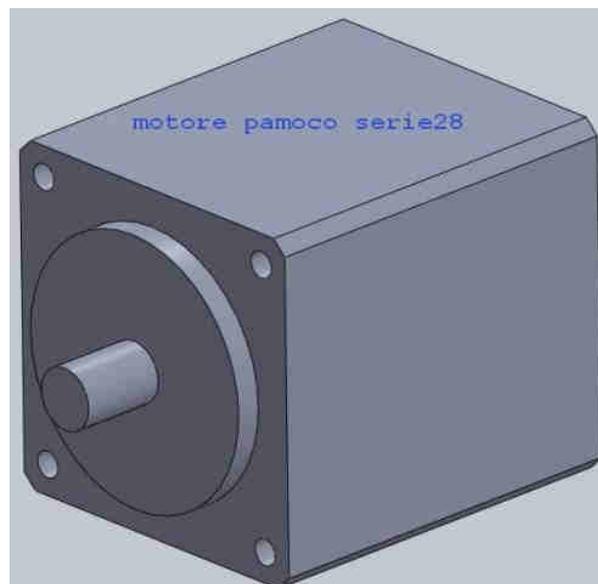
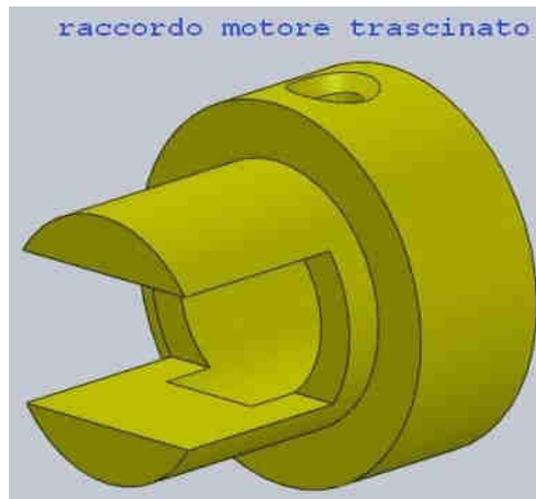
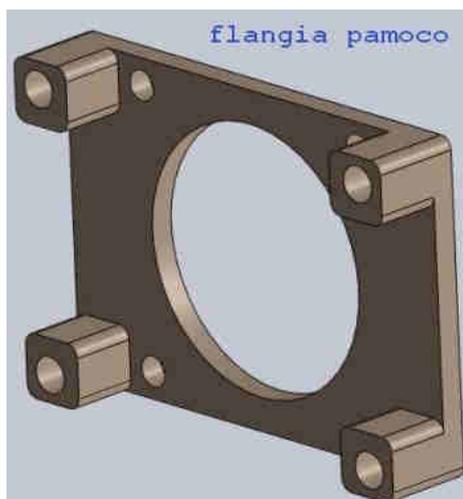
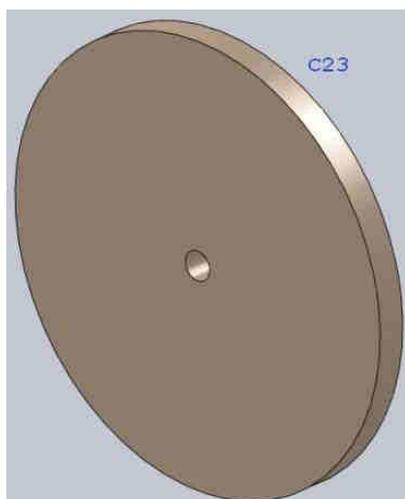
B.O.M. GRUPPO DOWN				
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Materiale	Quantità
1	C11	SUPPORTO LATERALE DOWN	PLEXIGLAS	1
2	C12	SUPPORTO DOWN	PLEXIGLAS	1
3	C18	SUPPORTO LATERALE DOWN	PLEXIGLAS	1
4	ass DOWN dis mot vert		-	-
4.1	C23	DISCO CERAMICO	CERAMICA	1
4.2	C23	DISCO CERAMICO	CERAMICA	1
4.3	C23	DISCO CERAMICO	CERAMICA	1
4.4	alberino D-N-S	alberino di rotazione	VETRORESINA	1
5	AFBMA 12.1.4.1 - 0020-6 - 8	cuscinetto d2-d6-h2,3	ACCIAIO	2
6	Assieme mot Pamoco e flangia		-	-
6.1	flangia pamoco	flangia fissaggio motore	ALLUMINIO	1
6.2	motore pamoco serie28	STEP PAMOCO P28-2H-1-A-067-4	MOTORE	1
7	raccordo motore trascinato	giunto di trascinamento motore	OTTONE	1
8	vite M2,5	vite fissaggio flangia/motore	ALLUMINIO	xxx
9	spina d3x15	spina fissaggio flangia/motore	ACCIAIO	xxx
10	vite M2 x 16	vite di assemblaggio	ALLUMINIO	xxx
11	spina di giunzione	spina di assemblaggio	ACCIAIO	xxx
12	vite M3 x 15	vite di fissaggio flangia	ALLUMINIO	xxx
GRUPPO	CUORE			



Continua Cuore GRUPPO DOWN_



Continua Cuore GRUPPO DOWN_

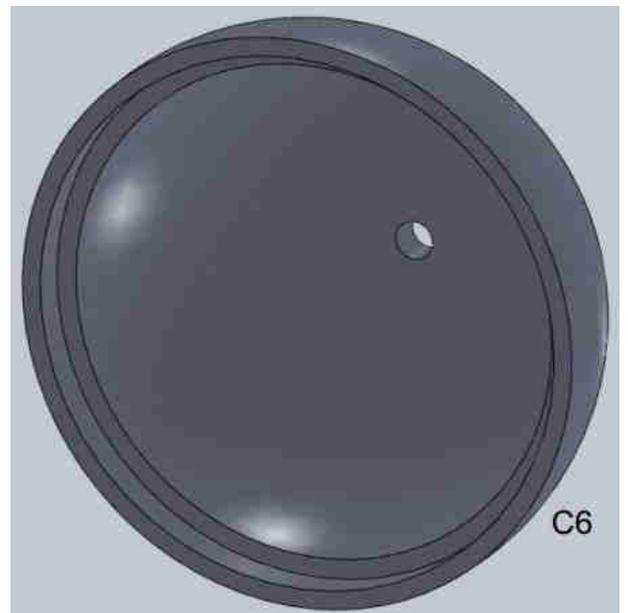
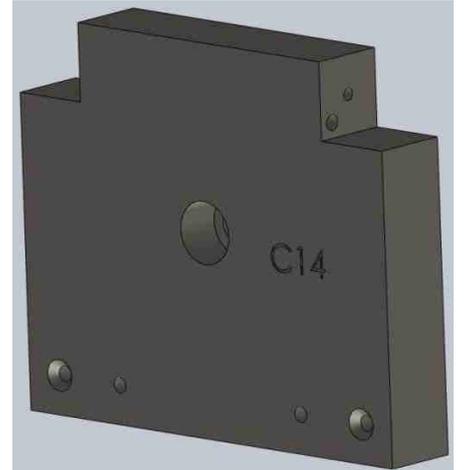
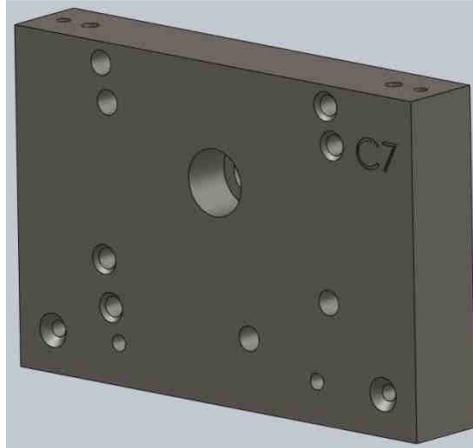
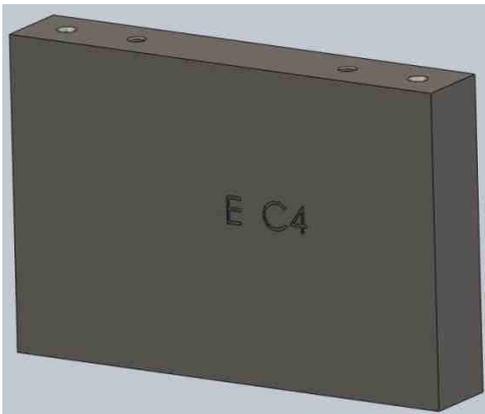
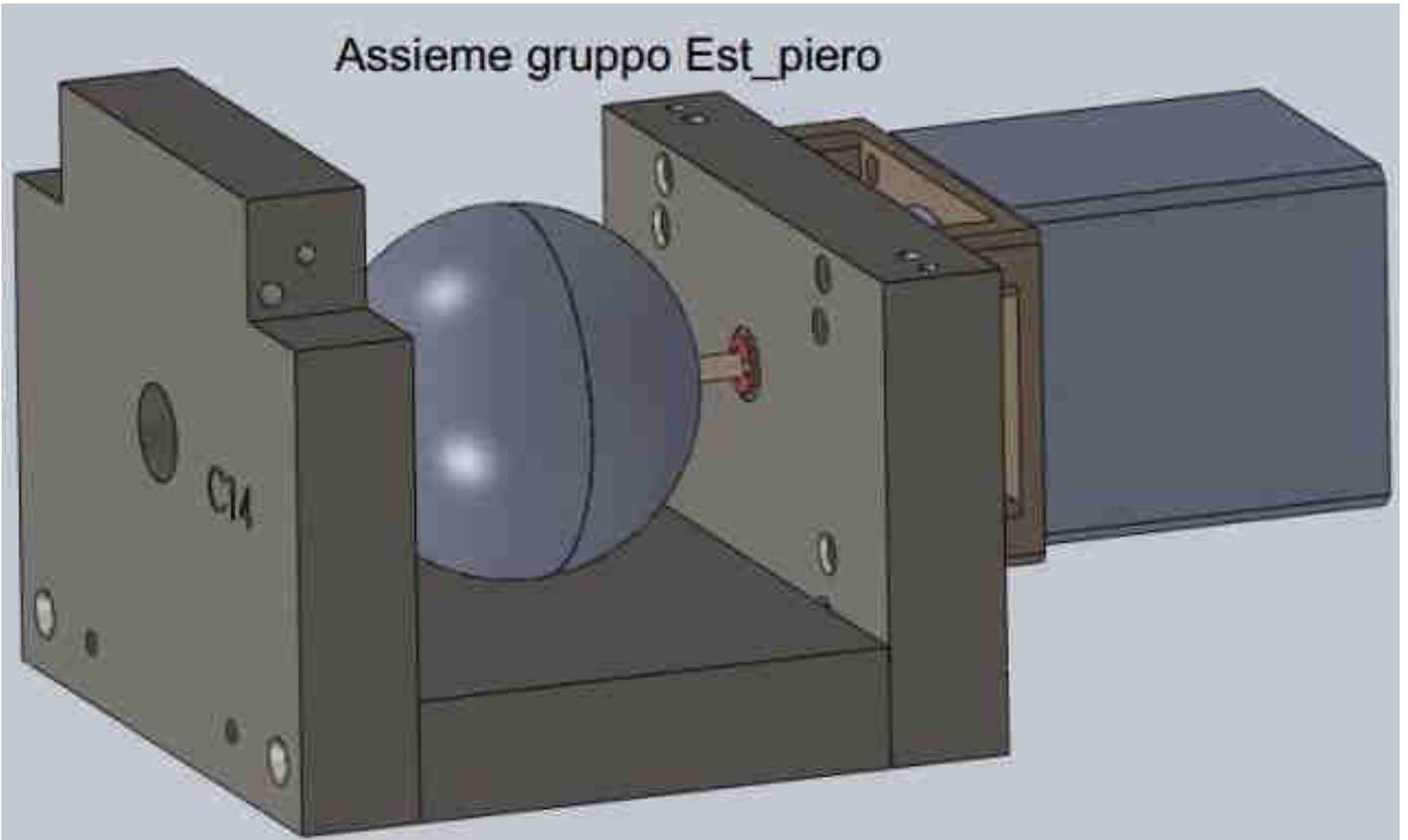


Cuore GRUPPO EST_

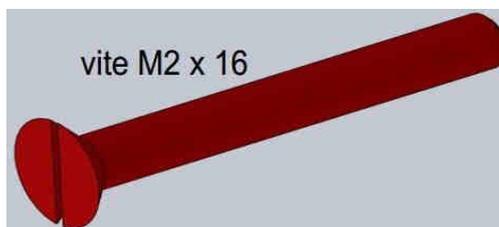
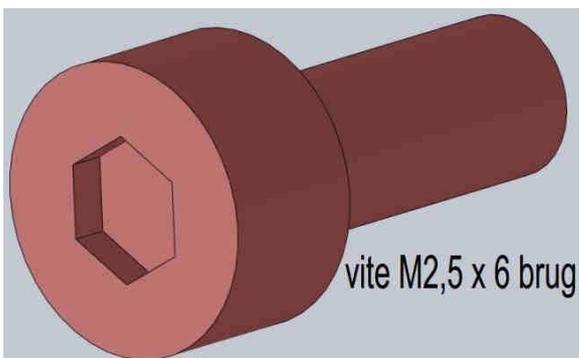
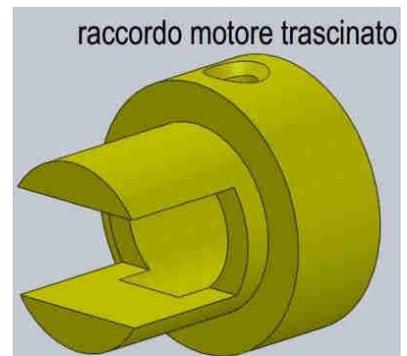
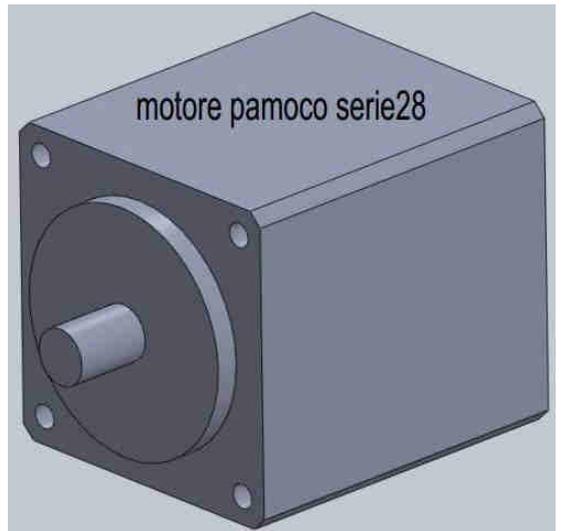
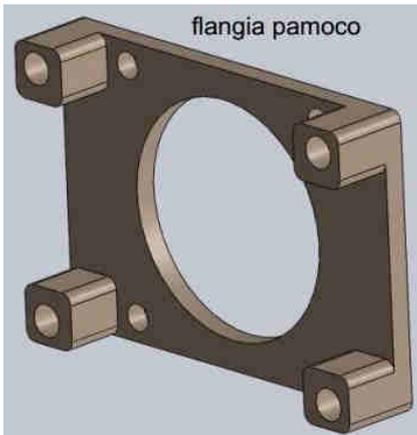
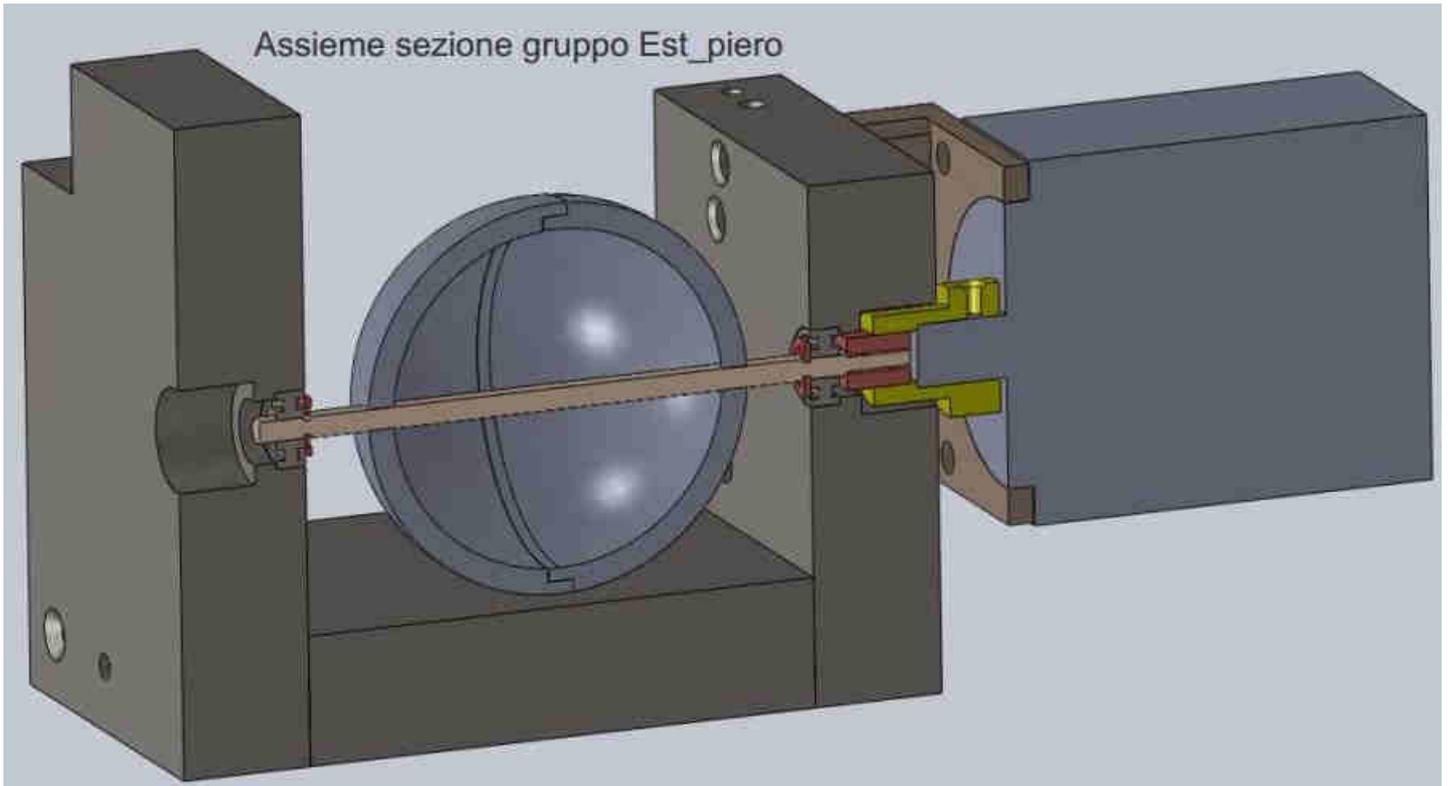
B.O.M. GRUPPO EST				
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Materiale	Quantità
1	C7	SUPPORTO EST Laterale Sud -AISI304-	AISI 304	1
2	C4	SUPPORTO EST -AISI304-	AISI 304	1
3	C14	SUPPORTO EST Laterale Nord -AISI304-	AISI 304	1
4	ass sfera motore EST		-	1
4.1	C5	SEMISFERA MASCHIO -AISI304-	AISI 304	1
4.2	C6	SEMISFERA FEMMINA -AISI304-	AISI 304	1
4.3	alberino semplice	alberino rotazione sfera	AISI 304	1
4.4	mercurio	Immettere in chiusura 1 cm cubo	MERCURIO PURO	
5	AFBMA 12 1.4.1 - 0020-6 - 8	cuscinetto a sfera d2-d6-h2,3	AISI 304	2
6	Assieme mot Pamoco e flangia		-	1
6.1	flangia pamoco	flangia fissaggio motore	ALLUMINIO	1
6.2	motore pamoco serie28	STEP PAMOCO P28-2H-1-A-067-4	MOTORE	1
7	seeger espansione d2	anello di fermo	AISI 304	2
8	giunto baionetta	trascinamento albrino	OTTONE	1
9	raccordo motore trascinato	giunto di trascinamento motore	OTTONE	1
10	vite M2	vite fissaggio flangia/motore	ALLUMINIO	xxx
11	spina d3x15	spina fissaggio flangia/motore	ACCIAIO	xxx
12	vite M2 x 16	vite di assemblaggio	ALLUMINIO	xxx
13	spina di giunzione	spina di assemblaggio	ACCIAIO	xxx
GRUPPO	CUORE			

Continua Cuore GRUPPO EST_

Assieme gruppo Est_piero

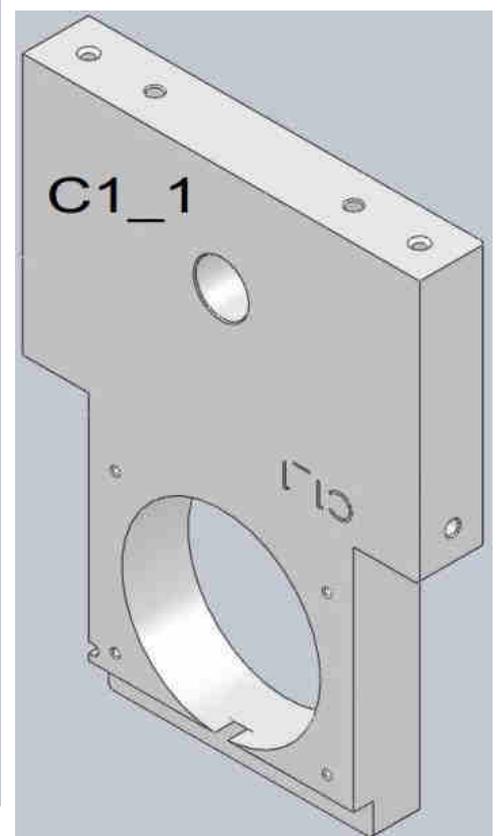
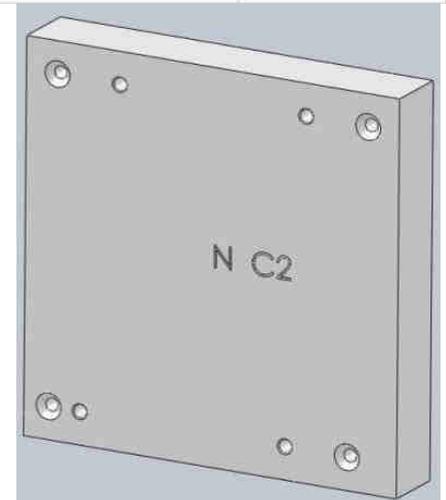
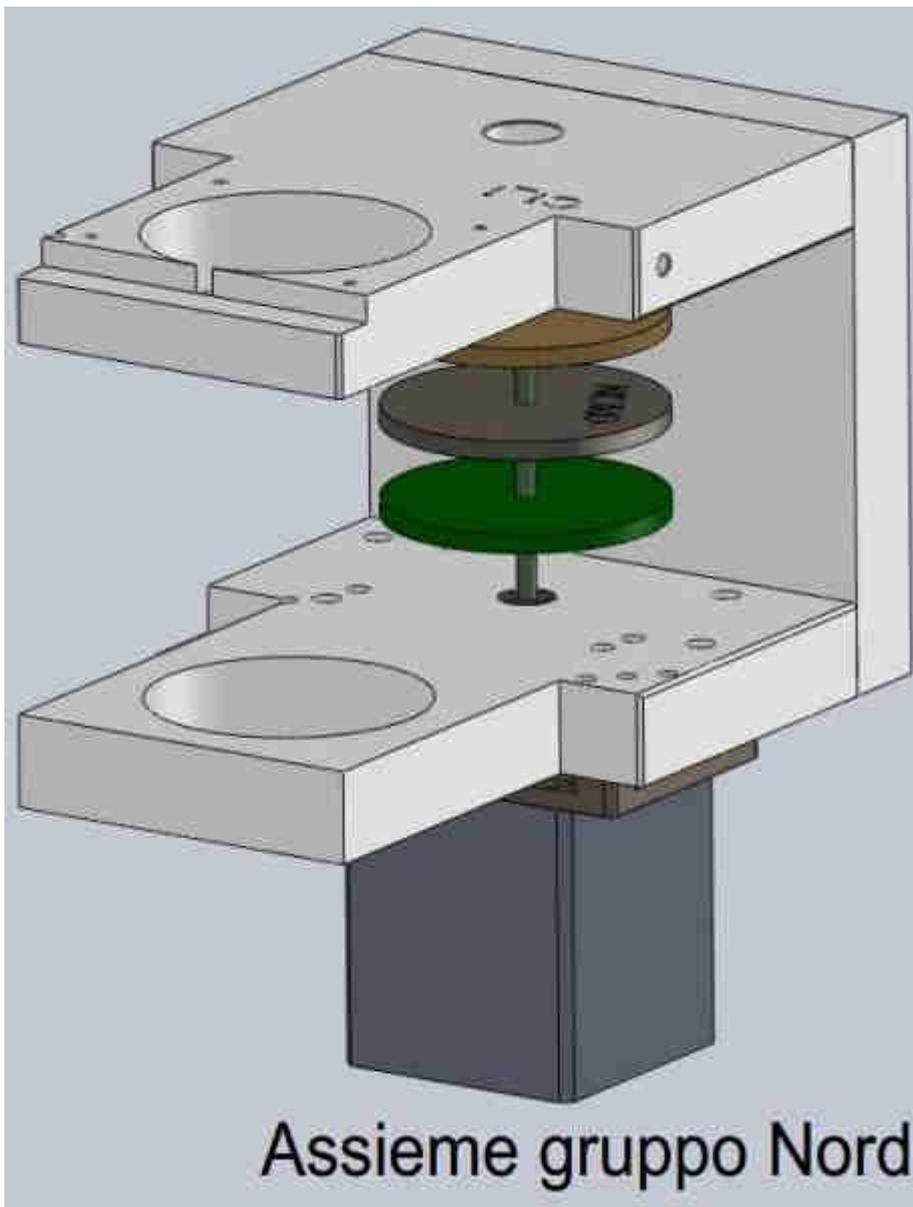


Continua Cuore GRUPPO EST_

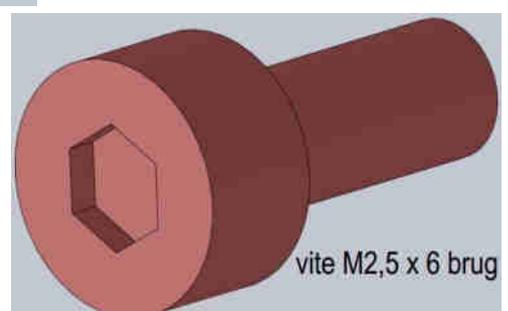
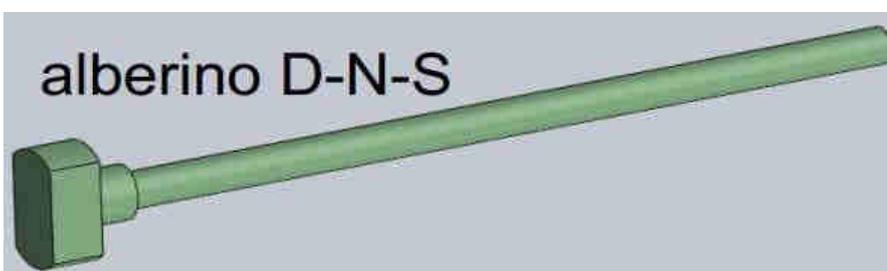
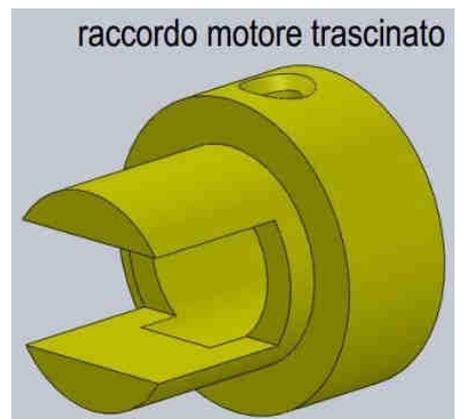
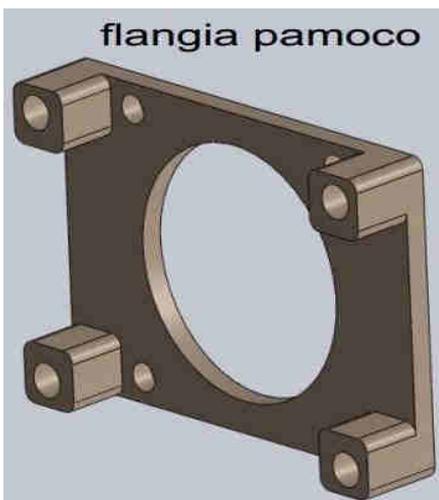
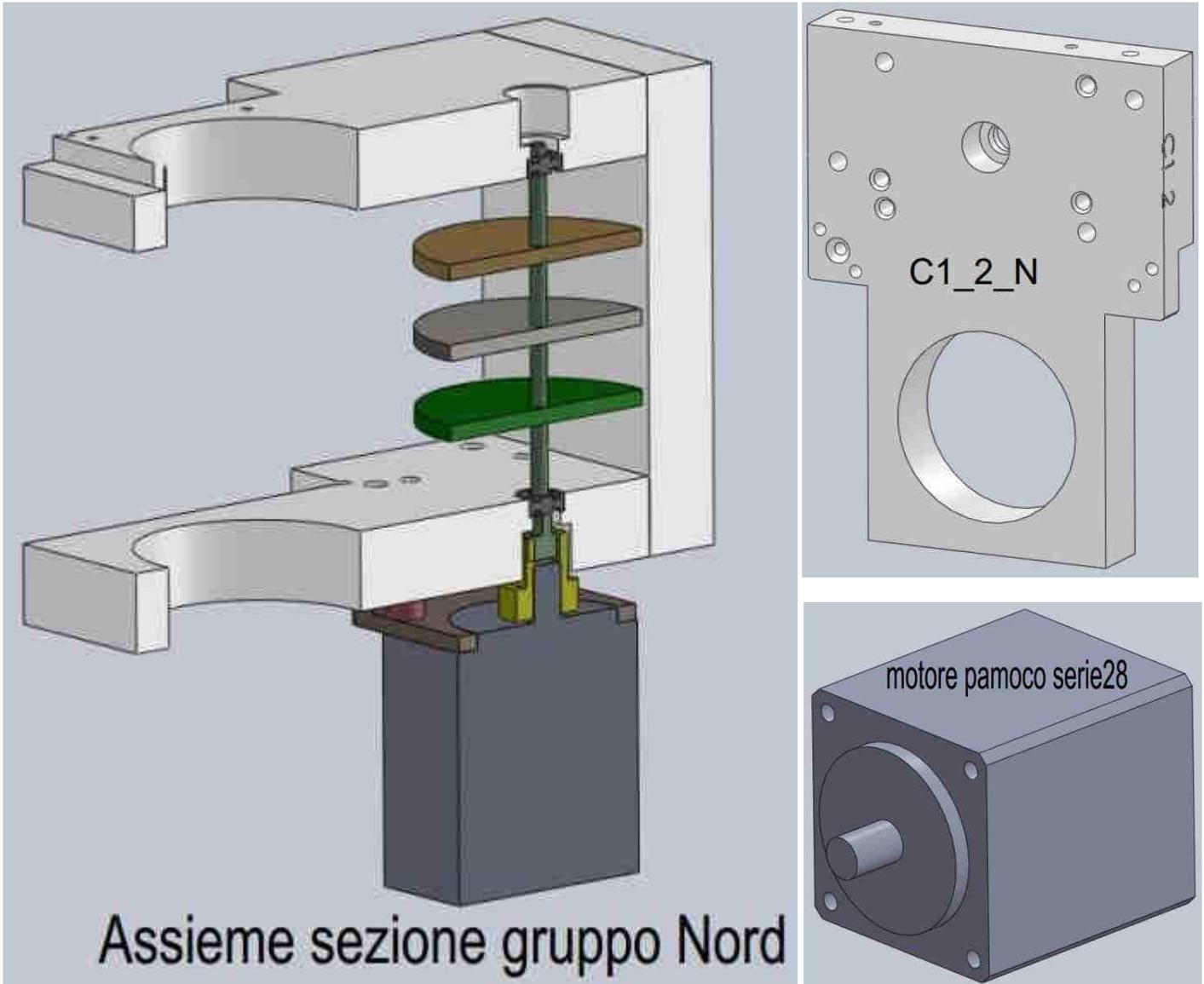


Cuore GRUPPO NORD_

B.O.M. GRUPPO NORD				
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Materiale	Quantità
1	C1_1	SUPPORTO NORD UP PER CILINDRO	PLEXIGLAS	1
2	C2	SUPPORTO NORD PER CILINDRO -Plexy-	PLEXIGLAS	1
3	C1_2_N	SUPPORTO NORD DOWN PER CILINDRO -Plexy-	PLEXIGLAS	1
4	ass NORD dis mot vert			-
4.1	C8	DISCO MAGNETICO	FERRITE	1
4.2	C9	DISCO AU	ORO	1
4.3	C10	DISCO PT	PLATINO	1
4.4	alberino D-N-S	alberino di rotazione	RESINA	1
5	AFBMA 12 1.4 1 - 0020-6 - 8	cuscinetto d2-d6-h2,3	ACCIAIO	NC
6	Assieme mot Pamoco e flangia			-
6.1	flangia pamoco	flangia fissaggio motore	ALLUMINIO	1
6.2	motore pamoco serie28	STEP PAMOCO P28-2H-1-A-067-4	MOTORE	1
7	raccordo motore trascinato	giunto di trascinamento motore	OTTONE	1
8	vite M2	vite fissaggio flangia/motore	ALLUMINIO	xxx
9	spina d3x15	spina fissaggio flangia/motore	ACCIAIO	xxx
10	vite M2 x 16	vite di assemblaggio	ALLUMINIO	xxx
11	spina di giunzione	spina di assemblaggio	ACCIAIO	xxx
GRUPPO	CUORE			



Continua Cuore GRUPPO NORD_



Continua Cuore GRUPPO NORD_

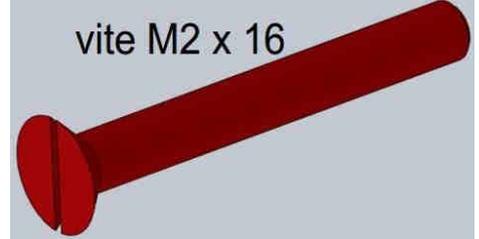
spina d3x15



spina di giunzione



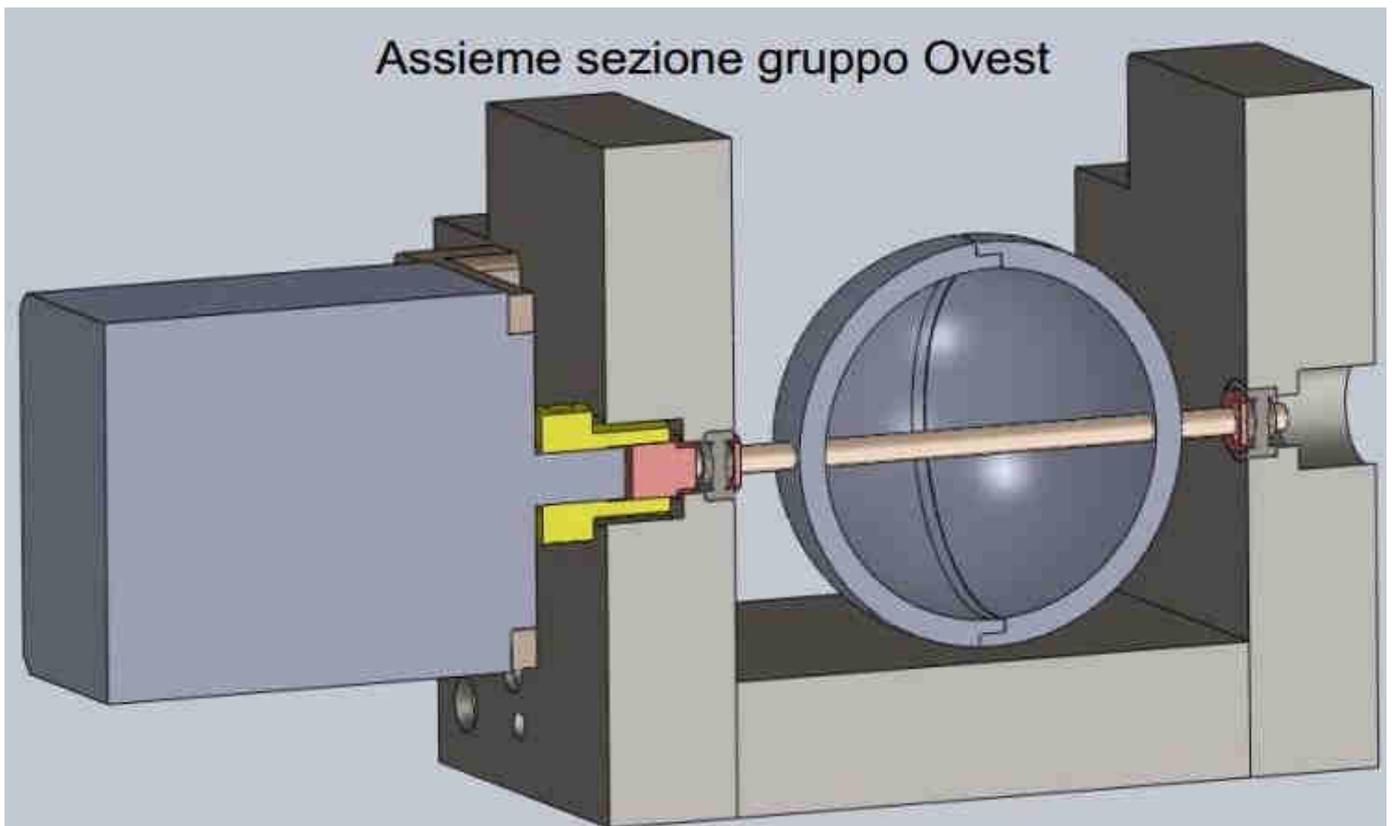
vite M2 x 16



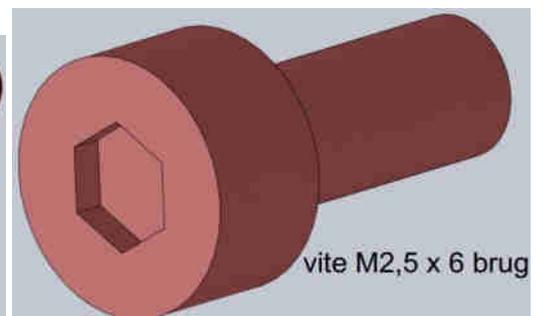
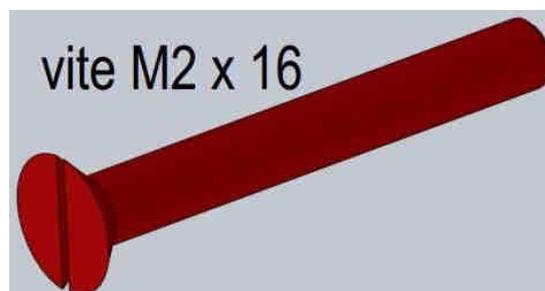
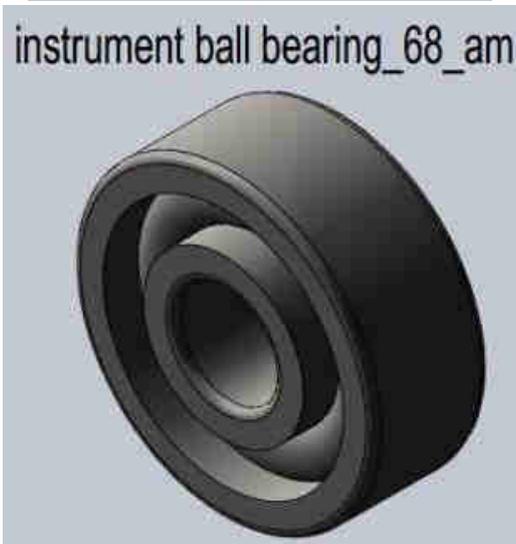
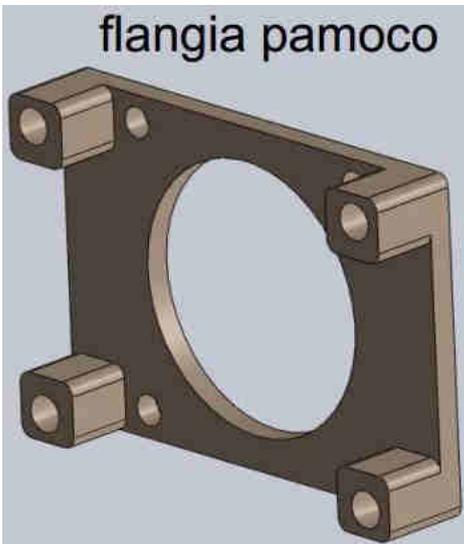
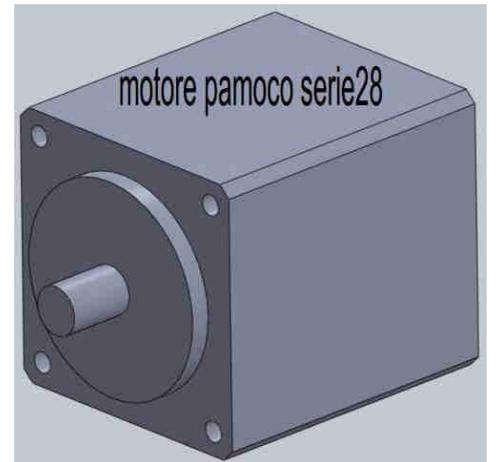
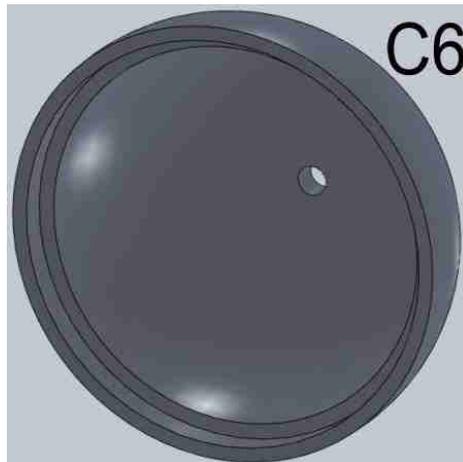
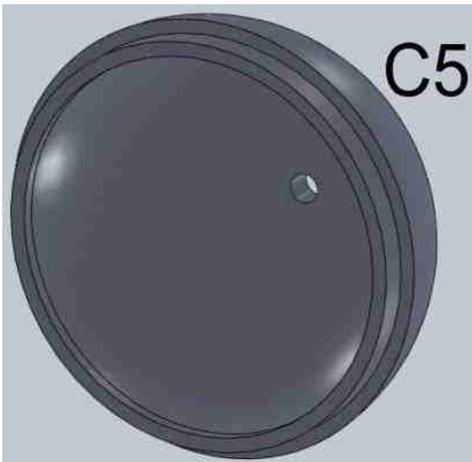
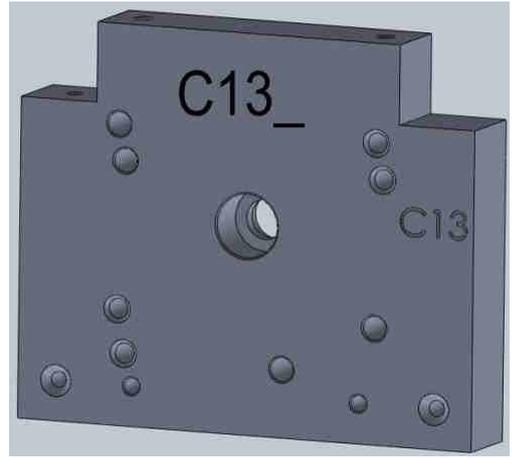
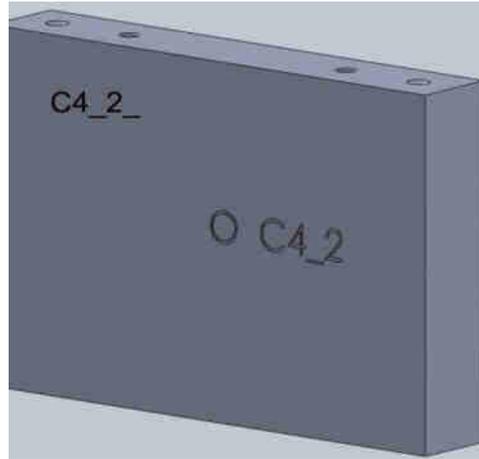
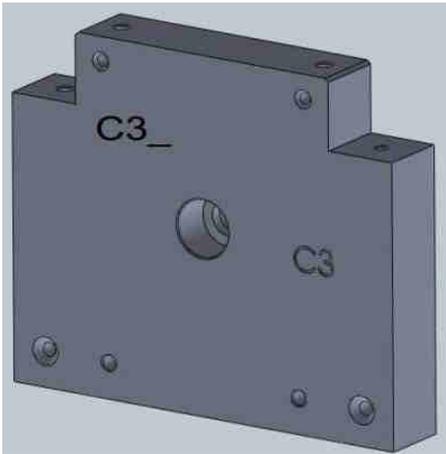
Cuore GRUPPO OVEST_

B.O.M. GRUPPO OVEST				
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Materiale	Quantità
1	C13	SUPPORTO OVEST Laterale -AISI304-	AISI 304	1
2	C4_2	SUPPORTO OVEST -AISI304-	AISI 304	1
3	C3	SUPPORTO OVEST Laterale -AISI304-	AISI 304	1
4	ass sfera motore OVEST		-	1
4.1	C5	SEMISFERA MASCHIO -AISI304-	AISI 304	1
4.2	C6	SEMISFERA FEMMINA -AISI304-	AISI 304	1
4.3	alberino semplice	alberino rotazione sfera	AISI 304	1
4.4	mercurio	immettere in chiusura 1 cm cubo	MERCURIO	1
5	AFBMA 12 1.4.1 - 0020-6 - 8	cuscinetto a sfera d2-d6-h2,3	AISI 304	2
6	Assieme mot Pamoco e flangia		-	1
6.1	flngia pamoco	flangia fissaggio motore	ALLUMINIO	1
6.2	motore pamoco serie28	STEP PAMOCO P28-2H-1-A-067-4	MOTORE	1
7	seeger espansione d2	anello di fermo	AISI 304	2
8	giunto baionetta	trascinamento albrino	OTTONE	1
9	raccordo motore trascinato	giunto di trascinamento motore	OTTONE	1
10	vite M2	vite fissaggio flangia/motore	ALLUMINIO	xxx
11	spina d3x15	spina fissaggio flangia/motore	ACCIAIO	xxx
12	vite M2 x 16	vite di assemblaggio	ALLUMINIO	xxx
13	spina di giunzione	spina di assemblaggio	ACCIAIO	xxx
GRUPPO	CUORE			

Assieme sezione gruppo Ovest

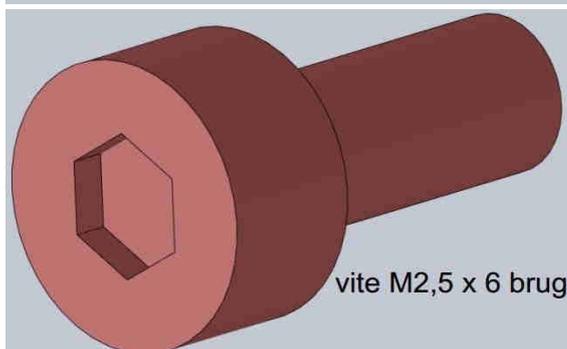
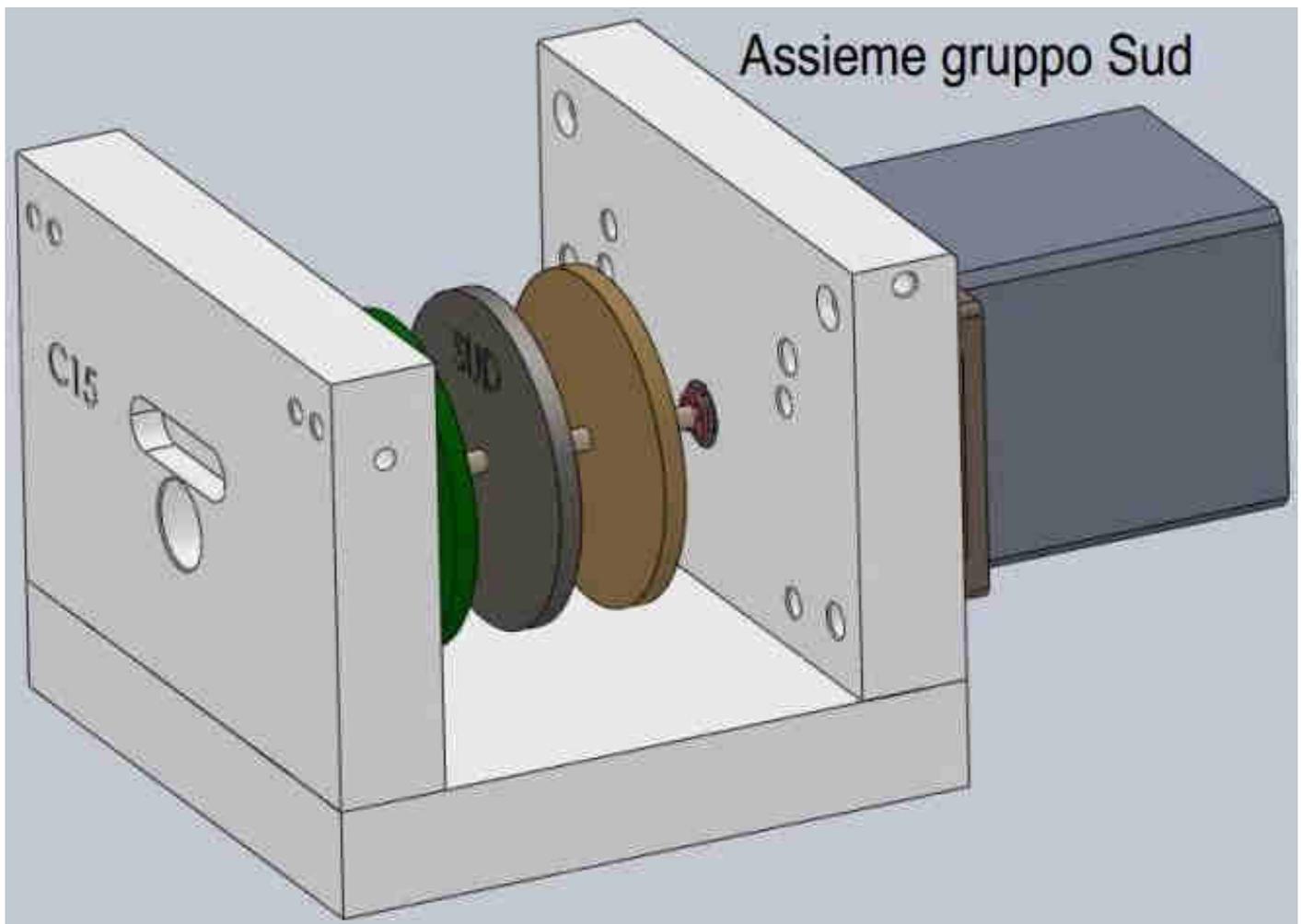


Continua Cuore GRUPPO OVEST_

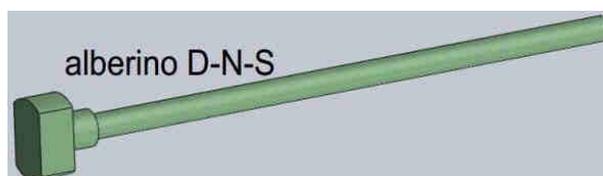
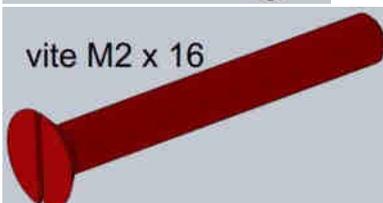
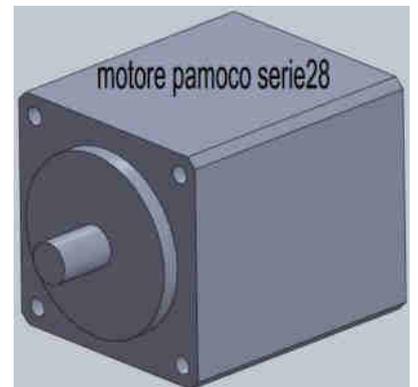
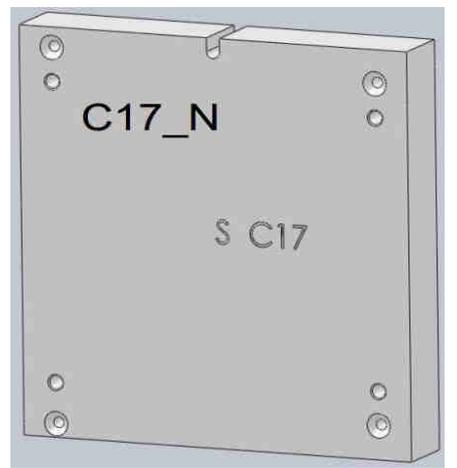
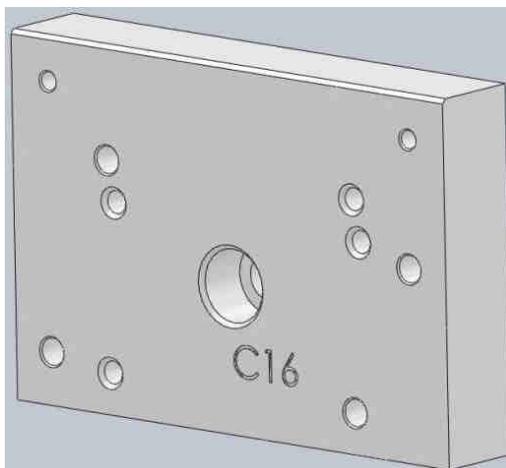
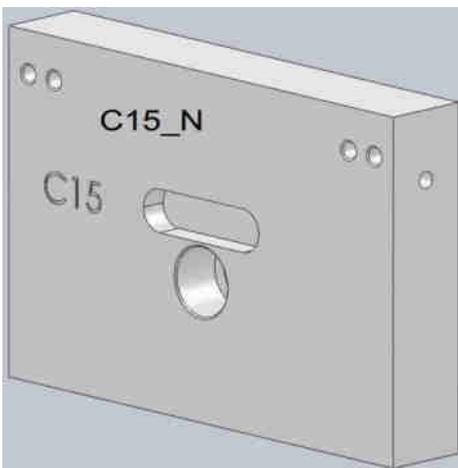
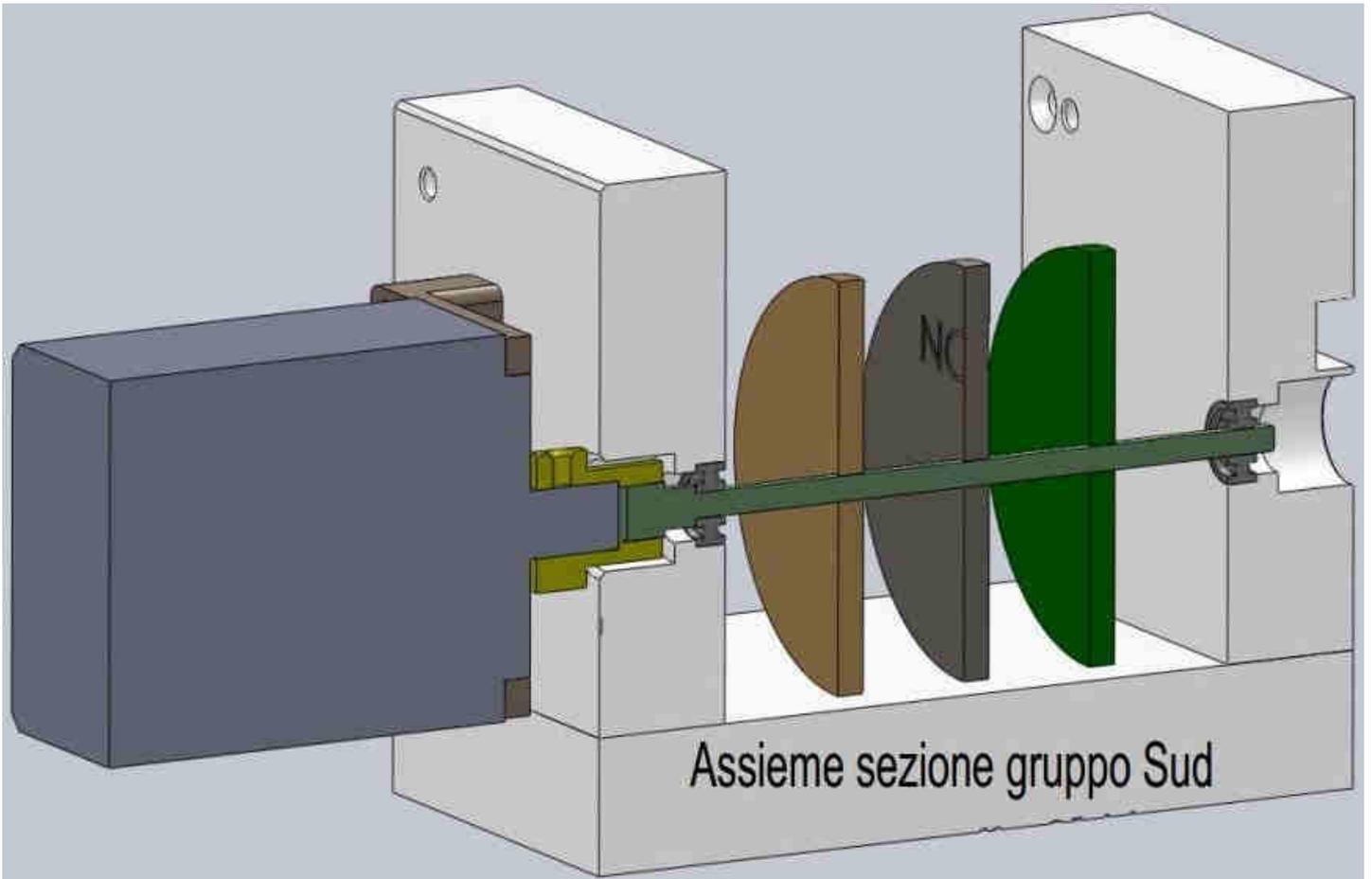


Cuore GRUPPO SUD_

B.O.M. GRUPPO SUD				
Num. articolo	Num. parte	Descrizione	Materiale	Quantità
1	C16	SUPPORTO LATERALE SUD	PLEXIGLAS	1
2	C15	SUPPORTO SUD	PLEXIGLAS	1
3	C17	SUPPORTO LATERALE SUD	PLEXIGLAS	1
4	ass SUD dis_ mot vert			-
4.1	C8	DISCO MAGNETICO	FERRITE	1
4.2	C9	DISCO AU	ORO	1
4.3	C10	DISCO PT	PLATINO	1
4.4	alberino D-N-S	alberino di rotazione	RESINA	1
5	AFBMA 12.1.4.1 - 0020-6 - 8	cuscinetto d2-d6-h2,3	ACCIAIO	NC
6	Assieme mot Pamoco e flangia			-
6.1	flngia pamoco	flangia fissaggio motore	ALLUMINIO	1
6.2	motore pamoco serie28	STEP PAMOCO P28-2H-1-A-067-4	MOTORE	1
7	raccordo motore trascinato	giunto di trascinamento motore	OTTONE	1
8	vite M2,5	vite fissaggio flangia/motore	ALLUMINIO	xxx
9	spina d3x15	spina fissaggio flangia/motore	ACCIAIO	xxx
10	vite M2 x 16	vite di assemblaggio	ALLUMINIO	xxx
11	spina di giunzione	spina di assemblaggio	ACCIAIO	xxx
GRUPPO	CUORE			

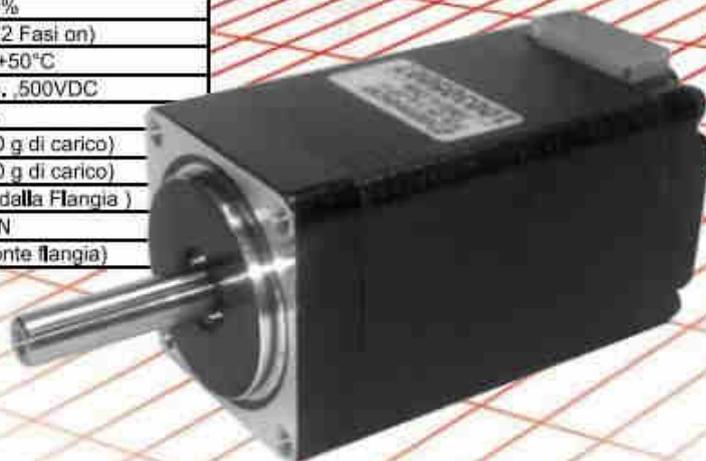


Continua Cuore GRUPPO SUD_



Serie P28 2H

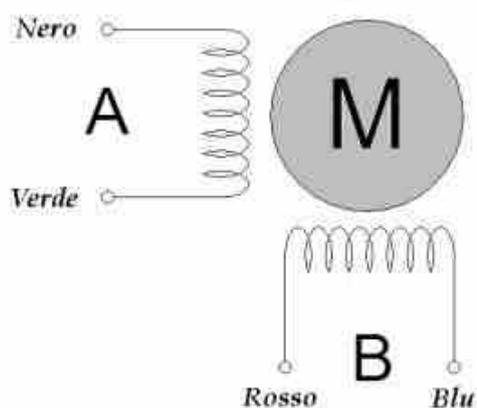
Descrizione	Specifiche
Angolo di Passo	1.8°
Precisione dell'angolo di Passo	±5% (passo intero, senza carico)
Tolleranza Resistenza di fase	±10%
Tolleranza Induttanza di fase	±20%
Temperatura di esercizio	80°C Max.(2 Fasi on)
Temperatura d'ambiente	-20°C~+50°C
Resistenza di isolamento	100M Ω Min. ,500VDC
Classe di Isolamento	B
Gioco albero radiale	0,02Max. (450 g di carico)
Gioco albero assiale	0,08Max. (450 g di carico)
Carico radiale ammesso	28 N (a 20 mm dalla Flangia)
Carico assiale ammesso	10 N
Rotazione:	CW (Vista fronte flangia)



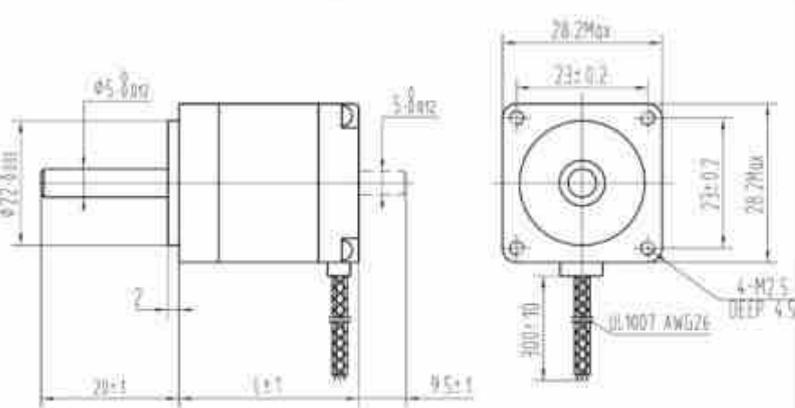
Motori Passo Passo taglia 28 mm

Modelli	Holding Torque	Fase			N° Fili	Inerzia Rotore	Peso	Lunghezza L	Curva
		Corrente	Resistenza (+/- 10%)	Induttanza (+/-20%)					
Albero: Singolo (A) / Doppio (B)	N cm	A	Ohm (25°C)	mH		g cm²	Kg	mm	
P28 - 2H - 1 - A(B) - 067 - 4	6	0,67	5,6	3,2	4	9	0,11	31,5	1
P28 - 2H - 2 - A(B) - 067 - 4	9,5	0,67	6,8	4,9	4	12	0,17	44,5	2
P28 - 2H - 3 - A(B) - 067 - 4	12	0,67	9,2	7,2	4	18	0,2	50,5	3

Collegamenti



Dimensioni



Curva 1



Curva 2



Curva 3



Durante questi lunghi anni di sperimentazioni la tecnologia dei motori ha fatto dei passi in avanti, per migliorare prestazioni ed efficienze; a seguito perciò di tali fatti abbiamo aggiornato il progetto e stiamo utilizzando dei motori del tipo passo/passo che perciò necessitano di un adeguamento della parte elettronica di controllo .

Questa parte è esterna al blocco macchina, qualsiasi tecnico la può confezionare a piacimento in funzione della tecnologia e del budget economico che ha a disposizione. A tale riguardo alleghiamo i data sheet dei motori, da noi utilizzati, fornito dal produttore. Teniamo a precisare che questi motori non sono vincolanti e possono essere sostituiti con dei similari aventi caratteristiche che ne permettano il funzionamento da 1RPM a 100RPM.

Sarà comunque nostra cura, non appena pronta la nostra versione, renderla pubblica, in modo tale che coloro che ne volessero usufruire possano completare il progetto esecutivo .