

Indice

1A. Introduzione	11
Passo 1 - Info sulla guida	12
Passo 2 - Come navigare nel manuale	12
Passo 3 - Visualizza immagini ad alta risoluzione	13
Passo 4 - Compatibilità	13
Passo 5 - Importante: Protezione dell'Elettronica	14
Passo 6 - Guida alle etichette	15
Passo 7 - Busta di componenti di scorta	15
Passo 8 - Siamo qui per te!	16
Passo 9 - Pro tip: inserire i dadi	17
Passo 10 - Beccuccio per la lubrificazione dei cuscinetti	18
Passo 11 - Prepara la scrivania	18
1B. Ispezione MK4S	19
Passo 1 - Introduzione	20
Passo 2 - Aggiornamento Firmware	21
Passo 3 - Preparazione stampante 2	21
Passo 4 - Preparazione stampante 2	22
Passo 5 - Preparazione stampante 3	22
Passo 6 - Ispezione del piano riscaldato	23
Passo 7 - Ispezione delle barre Y	23
Passo 8 - Haribo?	24
Passo 9 - Iniziamo	24
1C. Smontaggio della stampante	25
Passo 1 - Attrezzi necessari	26
Passo 2 - Smontaggio Elettronica	26
Passo 3 - Smontaggio Wi-Fi	27
Passo 4 - Smontaggio del fascio di cavi	27
Passo 5 - Disconnettere i cavi 1	28
Passo 6 - Disconnettere i cavi 2	28
Passo 7 - Rilascio del fascio di cavi	29
Passo 8 - Rimozione xLCD	29
Passo 9 - Rimozione Idler Y	30
Passo 10 - Rimozione della puleggia folle	30
Passo 11 - Rimozione del motore Y	31
Passo 12 - Rimozione del cavo Power Panic	31
Passo 13 - Rimozione del cavo di alimentazione	32
Passo 14 - Rimozione Alimentatore 1	32
Passo 15 - Rimozione Alimentatore 2	33
Passo 16 - Rimozione del piano riscaldato	33
Passo 17 - Rimozione Asse Y	34
Passo 18 - Smontaggio Asse Y	34
Passo 19 - Rimozione dei cuscinetti	35
Passo 20 - Rimozione Giunto di Espansione	35
Passo 21 - Rimozione della copertura dell'estrusore	35
Passo 22 - Rimozione del gruppo hotend	36
Passo 23 - Rimozione Ventola di Stampa	36
Passo 24 - Rimozione Ventola Dissipatore	37
Passo 25 - Rimozione Nextruder	37
Passo 26 - Rimozione Loveboard	38
Passo 27 - Rimozione dei motori Z	38

Passo 28 - Rimozione dei motori Z 2	39
Passo 29 - Rimozione dei motori Z 3	39
Passo 30 - Rimozione delle barre Z	40
Passo 31 - Rimozione Dado trapezoidale	40
Passo 32 - Rilascio del motore X	41
Passo 33 - Sgancio Cinghia X	41
Passo 34 - Rimozione Motore Y	42
Passo 35 - Rimozione dell'albero folle X	42
Passo 36 - Rimozione Tenditore X	43
Passo 37 - Rimozione xBuddy	43
1D. Preparazione dei componenti	44
Passo 1 - Preparazione xBuddy	45
Passo 2 - Smontaggio xLCD	45
Passo 3 - Smontaggio xLCD 2	46
Passo 4 - Preparazione della ventola di stampa	46
Passo 5 - Preparazione Motore Y	47
Passo 6 - Preparazione Motore Y 2	47
Passo 7 - Preparazione Motore X	48
Passo 8 - Preparazione Motore Z	48
Passo 9 - Preparazione del piano riscaldato	49
Passo 10 - Preparazione del piano riscaldato 2	49
Passo 11 - Preparazione Termistore	50
Passo 12 - Installazione del termistore	50
Passo 13 - Installazione del termistore 2	51
Passo 14 - Installazione del termistore 3	51
Passo 15 - Rifacimento del piano riscaldato	52
Passo 16 - Preparazione della copertura del riduttore	52
Passo 17 - Rielaborazione Nextruder	52
Passo 18 - Rielaborazione Nextruder 2	53
Passo 19 - Controllo dei cuscinetti	53
Passo 20 - Controllo dei componenti	54
Passo 21 - Riepilogo parti 1	54
Passo 22 - Riepilogo parti 2	55
Passo 23 - Riepilogo parti 3	55
Passo 24 - Riepilogo parti 4	56
Passo 25 - Riepilogo parti 5	56
Passo 26 - Riepilogo parti 6	57
2. Gruppo Base	58
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	59
Passo 2 - Gruppo Base: preparazione dei componenti	59
Passo 3 - Inserimento delle fascette	60
Passo 4 - Gruppo Base: preparazione dei componenti	60
Passo 5 - Installazione dei supporti motore	61
Passo 6 - Installazione del motore posteriore	61
Passo 7 - Fissaggio del motore posteriore	62
Passo 8 - Installazione del motore anteriore destro	62
Passo 9 - Installazione del motore anteriore sinistro	63
Passo 10 - Telaio inferiore: preparazione dei componenti	63
Passo 11 - Assemblaggio del profilo inferiore: sinistra + anteriore	64
Passo 12 - Assemblaggio del profilo inferiore: sinistra + posteriore	64
Passo 13 - Assemblaggio del profilo inferiore: destra	65
Passo 14 - Inserimento dei perni distanziatori	65
Passo 15 - Piedini antivibrazione: preparazione dei componenti	66
Passo 16 - Installazione dei piedini antivibrazioni	66

Passo 17 - Installazione del telaio inferiore	67
Passo 18 - Montaggio del telaio inferiore: lato destro	67
Passo 19 - Montaggio del telaio inferiore: posteriore + sinistra + anteriore	68
Passo 20 - È l'ora delle Haribo!	68
Passo 21 - Fatto	69
3. Assemblaggio posteriore	70
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	71
Passo 2 - xBuddy: preparazione dei componenti I.	71
Passo 3 - xBuddy: preparazione dei componenti II.	72
Passo 4 - Applicare i pad termici	72
Passo 5 - Installare la xBuddy	73
Passo 6 - Installare l'estensione xBuddy	73
Passo 7 - Installazione delle fascette	74
Passo 8 - Collegare la scheda di estensione xBuddy	74
Passo 9 - Inserimento dei gommini: scatola xBuddy	75
Passo 10 - Wi-Fi: preparazione dei componenti	75
Passo 11 - Assemblare il Wi-Fi	76
Passo 12 - Installazione del gruppo Wi-Fi	76
Passo 13 - Gruppo Alimentatore: preparazione componenti	77
Passo 14 - Preparare l'alimentatore	77
Passo 15 - Informazione sui cavi di alimentazione	78
Passo 16 - Connettere l'alimentatore	79
Passo 17 - Pannello posteriore: preparazione dei componenti	79
Passo 18 - Installazione dei gommini: pannello posteriore superiore	80
Passo 19 - Installazione dei gommini: lati	80
Passo 20 - Allineamento dell'alimentatore	81
Passo 21 - Montaggio dell'alimentatore	81
Passo 22 - Allinea il gruppo della scatola xBuddy	82
Passo 23 - Montare la scatola xBuddy	82
Passo 24 - PSU-cable-cover: preparazione dei componenti	83
Passo 25 - Preparazione della copertura del cavo dell'alimentatore	83
Passo 26 - Installazione copertura PSU-cable-cover	84
Passo 27 - Ventole della camera: preparazione dei componenti	84
Passo 28 - Montaggio della griglia della ventola	85
Passo 29 - Montaggio delle ventole	85
Passo 30 - Copertura delle ventole di raffreddamento	86
Passo 31 - Profili posteriori: preparazione dei componenti	86
Passo 32 - Installazione dei profili posteriori	87
Passo 33 - Montaggio del pannello posteriore	87
Passo 34 - Fissare il pannello posteriore	88
Passo 35 - Preparazione delle viti dei terminali di alimentazione	88
Passo 36 - Collegare i cavi di alimentazione	89
Passo 37 - Sdoppiatore stepper: preparazione dei componenti	89
Passo 38 - Orientare il cavo sdoppiatore Stepper	90
Passo 39 - Collegamento dello sdoppiatore stepper	90
Passo 40 - Montaggio dello sdoppiatore stepper	91
Passo 41 - Cavo LCD: preparazione componenti	91
Passo 42 - Guidare il cavo del display LCD	92
Passo 43 - INFO Cavo principale FE	92
Passo 44 - Collegamento del cavo FE (n. 3)	93
Passo 45 - Orientare il cavo FE (n. 2)	93
Passo 46 - Orientare il cavo FE (n. 1)	94
Passo 47 - Orientare il cavo FE (n. 4 e 5)	94
Passo 48 - Disposizione dei cavi	95

Passo 49 - Cavo FE - xBuddy: preparazione dei componenti	95
Passo 50 - Collegare il cavo FE: xBuddy	96
Passo 51 - Collegare il cavo del display xLCD	96
Passo 52 - Copertura dell'alimentatore: preparazione dei componenti	97
Passo 53 - Collegamento del cavo FE: Alimentatore	97
Passo 54 - Momento Haribo	98
Passo 55 - Fatto	98
4. Assemblaggio del piano riscaldato	99
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	100
Passo 2 - Piano riscaldato: preparazione componenti	101
Passo 3 - Assemblaggio Cavi Piano Riscaldato 1	101
Passo 4 - Assemblaggio Cavi Piano Riscaldato 2	102
Passo 5 - Bed-cable-cover-bottom: preparazione dei componenti	102
Passo 6 - Applicare la copertura del cavo	103
Passo 7 - Carrello del piano riscaldato: preparazione dei componenti	103
Passo 8 - Preparare il carrello del piano riscaldato	104
Passo 9 - Installazione dei giunti di espansione	104
Passo 10 - Striscia LED RGB: preparazione dei componenti	105
Passo 11 - Installazione della striscia LED	105
Passo 12 - Montaggio del diffusore della striscia LED	106
Passo 13 - Copertura della striscia LED RGB	106
Passo 14 - Orientare il cavo della striscia LED RGB	107
Passo 15 - Preparazione alla lubrificazione dei cuscinetti	107
Passo 16 - Lubrificazione del cuscinetto	108
Passo 17 - Supporti per il piano: preparazione dei componenti	108
Passo 18 - Montaggio dei supporti del piano	109
Passo 19 - Fissare i supporti per il piano	109
Passo 20 - Supporti per il piano: inserimento dei dadi	110
Passo 21 - Montaggio della parte CORE-One-bed-spacer-rear	110
Passo 22 - Installare il supporto bed-mount-right	110
Passo 23 - Installazione del supporto bed-mount-left	111
Passo 24 - Montaggio del piano riscaldato: preparazione dei componenti	111
Passo 25 - Montare il piano riscaldato	112
Passo 26 - Serraggio del piano riscaldato	112
Passo 27 - Copertura dei cavi: preparazione dei componenti	113
Passo 28 - Posizionamento dei cavi del piano riscaldato	113
Passo 29 - Coprire i cavi del piano riscaldato	114
Passo 30 - Montaggio del piano riscaldato: preparazione dei componenti	114
Passo 31 - Montaggio del gruppo piano riscaldato	115
Passo 32 - Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore posteriore	116
Passo 33 - Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore anteriore sinistro	116
Passo 34 - Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore anteriore destro	117
Passo 35 - Collegare i cavi del piano riscaldato I.	117
Passo 36 - Collegare i cavi del piano riscaldato II.	118
Passo 37 - Fissare i cavi del piano riscaldato: preparazione dei componenti	118
Passo 38 - Fissare la guaina in tessuto	119
Passo 39 - Guidare i cavi del gruppo del piano riscaldato	119
Passo 40 - Collegamento dei cavi di alimentazione del piano riscaldato	120
Passo 41 - È l'ora delle Haribo!	120
5. Gruppo CoreXY	121
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	122
Passo 2 - Supporti delle barre: preparazione dei componenti	122

Passo 3 - Assemblaggio dei supporti delle barre	123
Passo 4 - Preparare i supporti anteriori per le barre	123
Passo 5 - Installare i supporti anteriori per le barre	124
Passo 6 - Carrello XY: preparazione dei componenti	124
Passo 7 - Montaggio dei carrelli XY	125
Passo 8 - Montaggio del supporto lineare sinistro	125
Passo 9 - Montaggio del supporto lineare destro	126
Passo 10 - Montaggio dei gruppi dei supporti lineari	126
Passo 11 - Barre lisce INFO	127
Passo 12 - Montaggio delle barre levigate	127
Passo 13 - Fissare i supporti posteriori per le barre	128
Passo 14 - Fissare i supporti anteriori per le barre	128
Passo 15 - Supporti motore: preparazione dei componenti	129
Passo 16 - Supporti motore: preparazione dei componenti	129
Passo 17 - Assemblare il supporto XY-motor-mount-right I.	130
Passo 18 - Assemblare il supporto XY-motor-mount-right II.	130
Passo 19 - Assemblare il supporto XY-motor-mount-left I.	131
Passo 20 - Assemblare il supporto XY-motor-mount-left II.	131
Passo 21 - Tendicinghia: preparazione dei componenti I.	132
Passo 22 - Tendicinghia: preparazione dei componenti II.	132
Passo 23 - Preparazione delle pulegge del tenditore	133
Passo 24 - Montaggio del tendicinghia sinistro I.	133
Passo 25 - Montaggio del tendicinghia sinistro II.	134
Passo 26 - Montaggio del tenditore della cinghia destro	134
Passo 27 - Montaggio dei tenditori della cinghia: preparazione dei componenti	135
Passo 28 - Installazione del supporto motore sinistro	135
Passo 29 - Installazione del supporto motore destro	136
Passo 30 - Installazione del tenditore belt-tensioner-left	136
Passo 31 - Installazione del tenditore belt-tensioner-right	137
Passo 32 - Guida lineare: preparazione dei componenti	137
Passo 33 - Fissaggio della guida lineare	138
Passo 34 - Fissare la guida lineare	138
Passo 35 - Installazione della guida lineare: preparazione dei componenti	139
Passo 36 - Installazione del gruppo di guide lineari	139
Passo 37 - Guida lineare: rimozione dei perni di sicurezza	140
Passo 38 - Finecorsa del piano: preparazione dei componenti	140
Passo 39 - Assemblare il finecorsa del piano	140
Passo 40 - Montare il finecorsa del piano	141
Passo 41 - Motori X & Y: preparazione dei componenti	141
Passo 42 - Installazione della puleggia dell'asse X	142
Passo 43 - Installazione della puleggia dell'asse Y	143
Passo 44 - Cinghie XY: preparazione dei componenti	144
Passo 45 - INFO Cinghie XY	144
Passo 46 - Orientare la cinghia Y: Puleggia motore Y	145
Passo 47 - Fissare il motore dell'asse Y	145
Passo 48 - Orientare la cinghia Y: Supporto motore Y	146
Passo 49 - Guida della cinghia Y: Tendicinghia	146
Passo 50 - Orientare la cinghia Y: Supporto motore X	147
Passo 51 - Guida della cinghia Y: fissare la cinghia	147
Passo 52 - Orientare la cinghia X: Puleggia motore X	148
Passo 53 - Fissare il motore dell'asse X	148
Passo 54 - Orientare la cinghia Y: Supporto motore X	149
Passo 55 - Guida della cinghia X: Tendicinghia	149

Passo 56 - Orientare la cinghia X: Supporto motore Y	150
Passo 57 - Guida della cinghia X: fissare la cinghia	150
Passo 58 - Controllo della guida della cinghia	151
Passo 59 - Guida Bowden: preparazione dei componenti	151
Passo 60 - Fissare il supporto Nextruder	152
Passo 61 - Fissare il cavo del motore Y	152
Passo 62 - Fissare il cavo del motore X	153
Passo 63 - Installazione della guida bowden	153
Passo 64 - Striscia LED bianca: preparazione dei componenti	154
Passo 65 - Incollare la striscia LED bianca	154
Passo 66 - Installazione del gruppo LED bianco	155
Passo 67 - Sensore per sportello e striscia LED bianca: preparazione dei componenti	155
Passo 68 - Inserimento delle fascette	156
Passo 69 - Installazione del sensore dello sportello	156
Passo 70 - Fissare il cavo del sensore dello sportello	157
Passo 71 - Orientamento dei cavi: LED e sensore dello sportello	157
Passo 72 - Barre lisce: preparazione dei componenti	158
Passo 73 - Installazione del gruppo CoreXY	158
Passo 74 - Fissare le barre lisce	159
Passo 75 - Allineamento della guida lineare	159
Passo 76 - Guidare i cavi corexy	160
Passo 77 - Disporre i cavi della ventola di raffreddamento	160
Passo 78 - Fissare il finecorsa del piano	161
Passo 79 - Collegamento dei cavi delle ventole di raffreddamento	161
Passo 80 - Collegamento dei cavi CoreXY	162
Passo 81 - È l'ora delle Haribo	162
Passo 82 - Fatto	163
6. Gruppo Nextruder	164
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	165
Passo 2 - Montaggio del Nextruder: preparazione dei componenti	165
Passo 3 - Proteggere il piano riscaldato	166
Passo 4 - Montare il Nextruder	166
Passo 5 - Ventola dell'hotend: preparazione dei componenti	167
Passo 6 - Installare la ventola dell'Hotend	167
Passo 7 - Guidare i cavi della ventola dell'Hotend	168
Passo 8 - LoveBoard: preparazione dei componenti I.	168
Passo 9 - LoveBoard: preparazione dei componenti II.	169
Passo 10 - Assemblare il supporto Loveboard	169
Passo 11 - Montaggio della copertura Printhead-cover	170
Passo 12 - Assemblare la LoveBoard	170
Passo 13 - Guidare il cavo principale	171
Passo 14 - Coprire la LoveBoard	171
Passo 15 - Braccio oscillante: preparazione dei componenti I.	172
Passo 16 - Braccio oscillante: preparazione dei componenti II.	172
Passo 17 - Guidare il cavo principale	173
Passo 18 - Montaggio del cavo principale	173
Passo 19 - Montaggio del gruppo LoveBoard	174
Passo 20 - Montaggio del braccio oscillante	174
Passo 21 - Collegare il cavo principale	175
Passo 22 - Inserimento tubo in PTFE	175
Passo 23 - Fissare il tubo in PTFE	176
Passo 24 - Controllo del movimento	176
Passo 25 - Ventola di stampa: preparazione dei componenti	177

Passo 26 - Montaggio del copriventola	177
Passo 27 - Installazione del gruppo ventola di stampa	178
Passo 28 - Hotend: preparazione dei componenti	178
Passo 29 - Installare l'hotend	179
Passo 30 - Collegamento dei cavi del dissipatore	179
Passo 31 - Collegare i cavi dell'hotend	180
Passo 32 - Connettere il cavo della ventola di stampa	180
Passo 33 - Collega il cavo del motore E	181
Passo 34 - Coperture LoveBoard: preparazione dei componenti	181
Passo 35 - LoveBoard: Controllo del cablaggio	182
Passo 36 - Coprire la LoveBoard	182
Passo 37 - Guidare il cavo principale	183
Passo 38 - È l'ora delle Haribo!	183
Passo 39 - Fatto	184
7. Scocca ed elettronica	185
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	186
Passo 2 - Profili anteriori: preparazione dei componenti	186
Passo 3 - Installazione del profilo anteriore destro	187
Passo 4 - Installazione del profilo anteriore sinistro	187
Passo 5 - Profili superiori: preparazione dei componenti	188
Passo 6 - Montaggio dei profili superiori I.	188
Passo 7 - Montaggio dei profili superiori II.	189
Passo 8 - Allineamento dei profili superiori	189
Passo 9 - Installazione dei profili superiori	190
Passo 10 - Viti di fissaggio CoreXY: preparazione dei componenti	190
Passo 11 - Fissare il gruppo CoreXY	191
Passo 12 - Base del sensore laterale: preparazione dei componenti	191
Passo 13 - Montaggio della base del sensore laterale	192
Passo 14 - Testare la leva	192
Passo 15 - Installare i magneti	193
Passo 16 - Sensore IR: preparazione dei componenti	193
Passo 17 - Collegamento del sensore IR	194
Passo 18 - Installazione del sensore IR	194
Passo 19 - Installazione della copertura del sensore laterale	195
Passo 20 - Sensore di filamento laterale: preparazione dei componenti	195
Passo 21 - Installazione del sensore di filamento laterale	196
Passo 22 - Guida il cavo del sensore di filamento	196
Passo 23 - Collegamento del sensore di filamento laterale	197
Passo 24 - Antenna NFC: preparazione dei componenti	197
Passo 25 - Applicazione della pellicola adesiva	198
Passo 26 - Installazione della bobina NFC	198
Passo 27 - Collegare la bobina NFC	199
Passo 28 - Controllo del cablaggio	199
Passo 29 - Preparazione della copertura per l'elettronica	200
Passo 30 - Installazione della copertura dell'elettronica	200
Passo 31 - Copertura xBuddy: preparazione dei componenti	201
Passo 32 - Installare la copertura xBuddy	201
Passo 33 - Installare la copertura posteriore	202
Passo 34 - Lato destro: preparazione dei componenti	202
Passo 35 - Installare il supporto bobina	203
Passo 36 - Maniglia destra: preparazione dei componenti	203
Passo 37 - Installazione del colletto	204
Passo 38 - Montare la maniglia	204
Passo 39 - Fissare il lato destro	205

Passo 40 - Lato sinistro: preparazione dei componenti	205
Passo 41 - Installazione del lato sinistro	206
Passo 42 - Ora delle Haribo!	206
Passo 43 - Fatto	207
8. Profilo, Sportello & xLCD	208
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo	209
Passo 2 - Copertura superiore: preparazione dei componenti	209
Passo 3 - Rimuovere la pellicola	210
Passo 4 - Prova di montaggio della copertura superiore	210
Passo 5 - Montaggio della copertura superiore I.	211
Passo 6 - Montaggio della copertura superiore II.	211
Passo 7 - Testare la ventilazione	212
Passo 8 - Installare la copertura superiore	212
Passo 9 - Coperture laterali: preparazione dei componenti	213
Passo 10 - Rimuovere la pellicola	213
Passo 11 - Coprire il lato sinistro	214
Passo 12 - Coprire il lato destro	214
Passo 13 - Info versione xLCD	215
Passo 14 - xLCD: preparazione dei componenti (A)	215
Passo 15 - Assemblaggio del display xLCD I. (A)	216
Passo 16 - Assemblaggio del display xLCD II. (A)	216
Passo 17 - Installazione del connettore Faston FE (A)	217
Passo 18 - xLCD (B): preparazione componenti (Parte 1)	218
Passo 19 - xLCD (B): preparazione componenti (Parte 2)	218
Passo 20 - Montaggio della copertura anteriore dell'xLCD (B)	219
Passo 21 - Coprire il display xLCD (B)	219
Passo 22 - Installazione della manopola LCD	220
Passo 23 - Cornice del display xLCD: preparazione dei componenti	220
Passo 24 - Montare il display xLCD I.	221
Passo 25 - Montare il display xLCD II.	221
Passo 26 - Installazione del gruppo display xLCD	222
Passo 27 - Fissare il gruppo xLCD	222
Passo 28 - Guarnizione dello sportello: preparazione dei componenti	223
Passo 29 - Fissare la guarnizione superiore	223
Passo 30 - Fissare le guarnizioni laterali	224
Passo 31 - Supporti per magneti: preparazione dei componenti	224
Passo 32 - Assemblare i supporti per magneti	225
Passo 33 - Installazione dei supporti dei magneti	225
Passo 34 - Cerniere: preparazione dei componenti	226
Passo 35 - Installare le parti door-hinge-in	226
Passo 36 - Installare la cerniera door-hinge-out I.	227
Passo 37 - Installare la cerniera door-hinge-out II.	227
Passo 38 - Pannello dello sportello: preparazione dei componenti	228
Passo 39 - Pannello dello sportello: rimozione della pellicola protettiva	228
Passo 40 - Installazione del pannello dello sportello	229
Passo 41 - Montaggio della maniglia dello sportello	229
Passo 42 - Fissare la maniglia dello sportello	230
Passo 43 - È l'ora delle Haribo!	230
Passo 44 - Fatto	231
9. Calibrazione e primo avvio	232
Passo 1 - Tensionamento della cinghia	233
Passo 2 - Fissare la piastra di stampa	233
Passo 3 - Download Firmware	234
Passo 4 - Accensione e aggiornamento del firmware	234

Passo 5 - Impostazione della stampante: Introduzione	235
Passo 6 - Configurazione della stampante: Configurazione della rete	235
Passo 7 - Configurazione guidata: Introduzione	236
Passo 8 - Configurazione guidata: Calibrazione del sensore dello sportello	237
Passo 9 - Configurazione guidata: Test della cella di carico	237
Passo 10 - Configurazione guidata: Allineamento della scatola degli ingranaggi	238
Passo 11 - Configurazione guidata: Calibrazione del sensore del filamento	238
Passo 12 - Configurazione guidata completata	239
Passo 13 - È l'ora delle Haribo!	239
Passo 14 - Manuale	240
Passo 15 - Nozioni base Prusa	240
Passo 16 - Unisciti a Printables!	241
Registro modifiche del manuale	242
Passo 1 - Storico versioni	243
Passo 2 - Modifiche al manuale (1)	243

1A. Introduzione



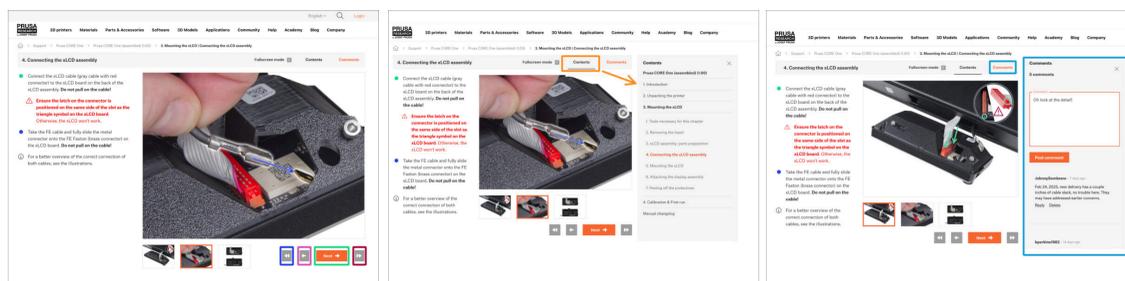
PASSO 1 Info sulla guida



- ◆ Ciao, benvenuto nella guida per convertire la tua Original Prusa MK4S in una CORE One.
- ◆ Prepara il kit d'aggiornamento ricevuto da Prusa Research.
- ◆ Nella prima parte della guida, vedremo i componenti principali della tua stampante MK4S, e poi smonteremo la stampante.

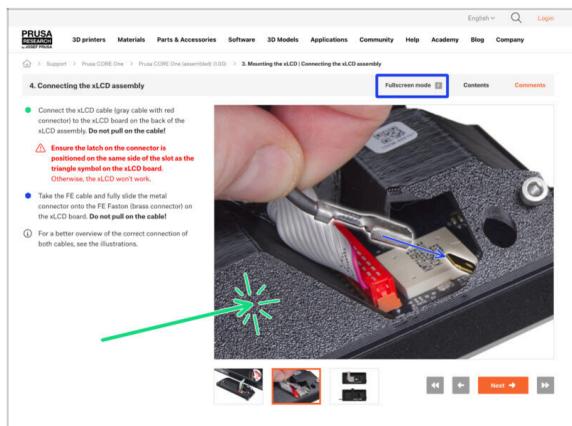
Poi, sistemeremo un paio di cose e, alla fine, potremo iniziare il processo di assemblaggio del CORE One.

PASSO 2 Come navigare nel manuale



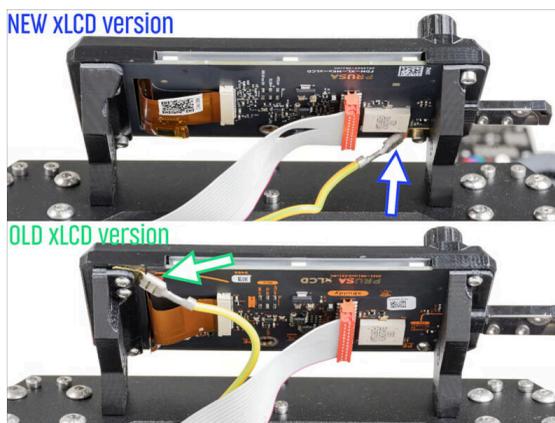
- ◆ Usa i pulsanti grafici di navigazione nell'angolo in basso a destra o i tasti freccia della tastiera:
 - ◆ **Pulsante successivo / Tasto freccia destra** - Passa all'immagine successiva o alla fase successiva se si tratta dell'ultima immagine della fase.
 - ◆ **Pulsante freccia sinistra / Tasto freccia sinistra** - Passa all'immagine precedente o alla fase precedente se si tratta della prima immagine della fase.
 - ◆ **Pulsante Play indietro / Tasto freccia su** - Vai al passo precedente.
 - ◆ **Pulsante Play Avanti / Tasto freccia giù** - Vai al passo successivo.
- ◆ Clicca su **Contenuti** per espandere l'elenco completo dei passi di questa guida. Questo ti permette di saltare a qualsiasi passo, indipendentemente dalla sequenza.
- ◆ Clicca su **Commenti** per aprire la discussione su un passo specifico e lasciare il tuo feedback.

PASSO 3 Visualizza immagini ad alta risoluzione



- ◆ Quando sfogli la guida su help.prusa3d.com, per maggiore chiarezza puoi vedere le immagini originali in alta definizione.
- ◆ Clicca sull'immagine per aprirla ad alta risoluzione e vederla nel dettaglio.
- ◆ Clicca sulla **modalità a schermo intero** o premi il tasto F per massimizzare lo spazio sullo schermo e concentrarti completamente sulle istruzioni.

PASSO 4 Compatibilità



⚠ L'unica opzione di conversione a CORE One è da **MK4S**.

Se hai una stampante vecchia, devi prima aggiornarla a MK4S, dopodiché puoi procedere con la conversione in CORE One.

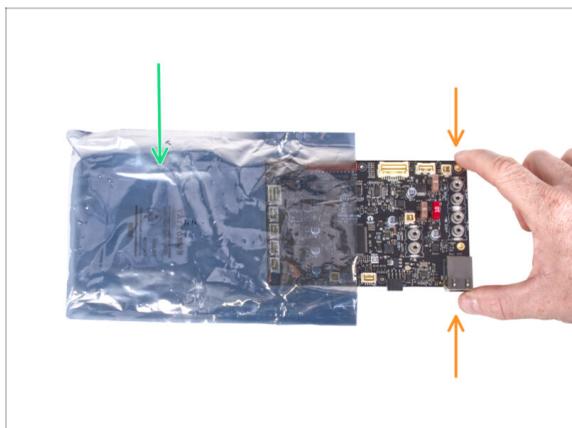
i Esistono due versioni del pacchetto di conversione, a seconda della versione di display xLCD utilizzata nella tua stampante MK4S.

⚠ L'alimentatore argentato non è compatibile con il kit di conversione.

Se hai questa versione di PSU, dovrai acquistarne una compatibile.

◆ Per maggiori informazioni, consulta le note di compatibilità sulla [pagina dell'e-shop del Kit di conversione CORE One](#).

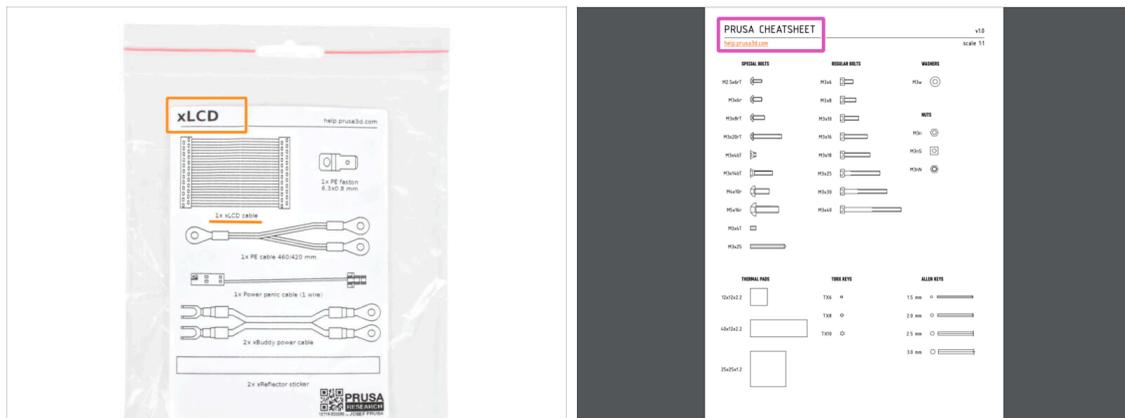
PASSO 5 Importante: Protezione dell'Electronica



⚠ ATTENZIONE: assicurati di proteggere i componenti elettronici dalle scariche elettrostatiche (ESD). Se puoi, togli i componenti elettronici dalla confezione solo quando li devi usare.

- Di seguito, alcuni consigli per evitare danni all'elettronica:
 - **Tieni i componenti elettronici in una busta antistatica** finché non ti viene chiesto di installarli.
 - **Maneggiando la scheda, toccane sempre solo i lati.** Evita di toccare i componenti sulla superficie.
 - **Prima di toccare i componenti elettronici**, usa una struttura conduttiva (metallica) con messa a terra nelle vicinanze per neutralizzare l'eventuale carica statica delle tue mani.
 - Presta particolare attenzione **alle stanze con tappeti**, che spesso sono una fonte di energia elettrostatica.
 - Anche i vestiti di lana o di alcuni tessuti sintetici possono accumulare facilmente elettricità statica. È più sicuro indossare abiti di cotone per l'assemblaggio.

PASSO 6 Guida alle etichette



- Tutte le scatole e le buste contenenti le parti per l'assemblaggio sono etichettate.
- Le etichette includono l'elenco dei contenuti e il numero di pezzi.
- Puoi scaricare il **Cheatsheet** con disegni in scala 1:1 dal nostro sito prusa.io/cheatsheet-xl. Stampalo al 100 %, non ridimensionarlo, altrimenti non funzionerà.
- ⓘ Per i veterani PRUSA: I dispositivi di fissaggio sono divisi in sacchetti individuali a seconda del tipo. Non in pacchetti per i singoli capitoli, come avveniva con le stampanti precedenti.

PASSO 7 Busta di componenti di scorta



- C'è una busta con parti di ricambio come pad termici, molle, ecc.
- Gli elementi di fissaggio di scorta sono inclusi in ogni bustina di elementi di fissaggio. I numeri tra parentesi sotto l'immagine del dispositivo di fissaggio indicano il numero di pezzi extra aggiunti al pacchetto SPARE.

PASSO 8 Siamo qui per te!

The screenshot shows the Prusa 3D printer manual website. The main content area displays step 4, "Connecting the xLCD assembly", with instructions and images. A comments section is visible on the right, showing a user's question "Oh look at the detail!" and a response from "JohnyFanBros" dated Feb 24, 2025, mentioning a cable stack issue. A pink arrow points from the "Chat now" button to the "SUBMIT" button.

- ◆ Ti sei perso nelle istruzioni, ti manca una vite o hai una parte stampata rotta?
Faccelo sapere!
- ◆ Puoi contattarci attraverso i seguenti canali:
 - ◆ Utilizzando i commenti sotto ogni passo.
 - ◆ Utilizzando la nostra chat dal vivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, qui su help.prusa3d.com
 - ◆ Scrivendo una mail a info@prusa3d.com

PASSO 9 Pro tip: inserire i dadi



- Le parti stampate in 3D sono molto precise, tuttavia esiste una tolleranza, e lo stesso vale per la dimensione del dado.
- Per questo motivo può capitare che il dado non si inserisca facilmente o che cada. Vediamo come risolvere il problema:
 - **Il dado non entra:** usa una vite filettata per l'intera lunghezza (di solito M3x10, M3x18) e avvitala dal lato opposto dell'apertura. Stringendo la vite, il dado verrà tirato dentro. Rimuovi la vite alla fine dell'operazione.
 - **Il dado continua a cadere:** Usa un pezzo di nastro adesivo per fissare temporaneamente il dado in posizione, quando inserisci la vite potrai rimuoverlo. *Usare la colla è sconsigliato in quanto potrebbe raggiungere la filettatura e rendere impossibile stringere correttamente la vite.*
- Ogni volta che consigliamo di utilizzare la "tecnica del tiro della vite", ti verrà ricordato tramite l'avatar di Jo ;)
- ⓘ Le parti nelle immagini sono usate come esempio.

PASSO 10 Beccuccio per la lubrificazione dei cuscinetti



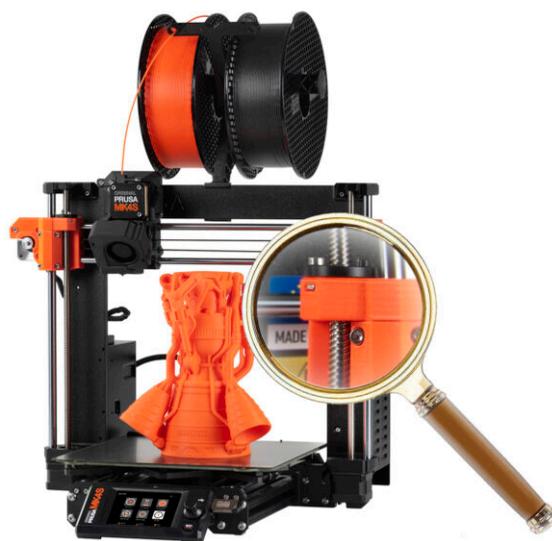
- Riutilizzeremo due cuscinetti LM8UU della tua MK4S. È una buona idea lubrificarli di nuovo prima di usarli.
- Per questo, ti consigliamo di stampare il **Beccuccio di lubrificazione cuscinetti su Printables**,
Prima di smontare la stampante
- ⓘ È una stampa veloce, ci vogliono meno di 20 minuti.
- Il tubetto di lubrificante è incluso nella confezione.

PASSO 11 Prepara la scrivania



- Metti in ordine la tua scrivania! Riordinare diminuisce la probabilità di perdere piccoli pezzi.
- **Libera l'area di lavoro.** Assicurati di avere abbastanza spazio. Un bel banco da lavoro libero e piatto ti permetterà di ottenere i risultati sperati.
- **Che ci sia luce!** Assicurati di essere in un ambiente ben illuminato. Una lampada o una torcia in più possono essere utili.
- Prepara qualcosa per contenere i sacchetti di plastica e i materiali di imballaggio rimossi, in modo da poterli riciclare in seguito. Assicurati che non vengano buttate parti importanti.
- ⚠ **È consigliabile mettere un panno morbido sul piano di lavoro. Alcune parti in lamiera hanno bordi affilati che potrebbero graffiare la superficie.**
- Ok, siamo pronti. Iniziamo! Vai al prossimo capitolo.

1B. Ispezione MK4S



PASSO 1 Introduzione



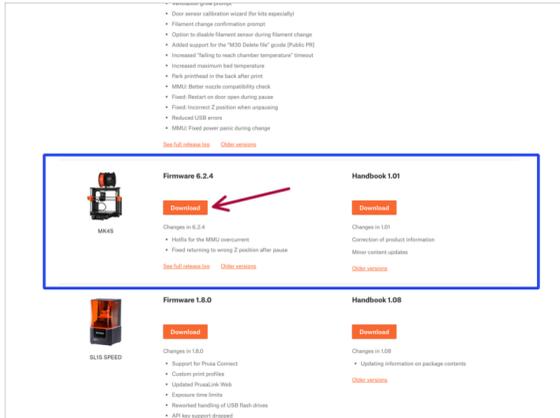
- ◆ Alcune parti della tua stampante possono essere riutilizzate per l'aggiornamento, quindi è fondamentale verificarne le condizioni prima di iniziare.

Questo capitolo ti guiderà attraverso un'ispezione visiva di queste parti. Se ne trovi qualcuno in cattive condizioni, avrai abbastanza tempo per ordinarne il ricambio mentre utilizzi ancora la stampante.

⚠ Non smontare o scollegare nulla fino a quando non ti viene richiesto.

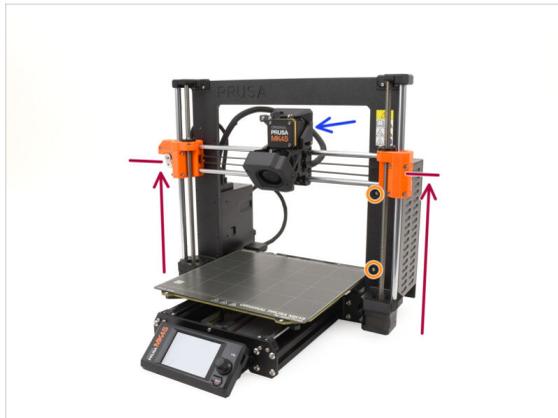
- ◆ Tutti i componenti che risultano in cattive condizioni durante l'ispezione possono essere sostituiti con altri nuovi. È tutto disponibile nel nostro [eshop](#).
- ⓘ Ti ricordiamo che per accedere a tutte le componenti devi aver effettuato il login.

PASSO 2 Aggiornamento Firmware



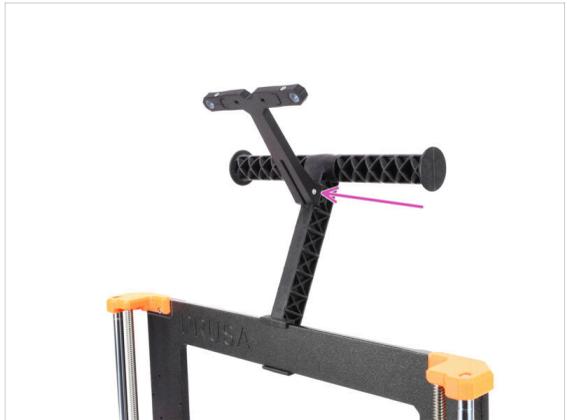
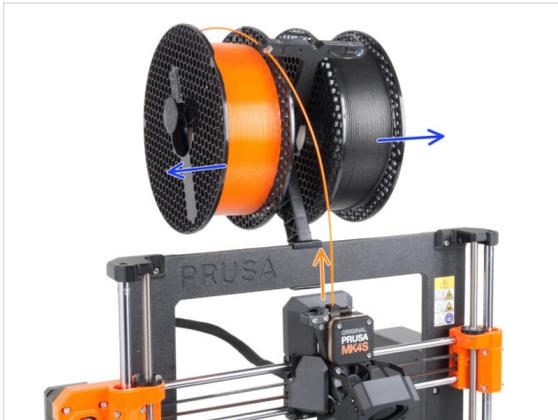
- 🟡 Sulla stampante, vai al menu **Info > Info versione** per controllare la versione del firmware.
- ⚠️ Prima di continuare, **assicurati che la tua stampante MK4S abbia il firmware 6.2.4 o più recente**. Altrimenti, la CORE One appena convertita non funzionerà e rifiuterà l'aggiornamento.
- 🔵 È possibile scaricare il firmware più recente all'indirizzo: [Help.Prusa3D.com/Downloads](https://help.prusa3d.com/downloads)
- ⬛ Per maggiori informazioni, consulta l'[Articolo sull'aggiornamento del firmware](#).

PASSO 3 Preparazione stampante 2



- ⬛ **Prima di iniziare, fare quanto segue:**
- 🔴 Sposta l'asse X all'incirca all'altezza dei 2/3, in modo tale che:
 - 📄 Suggerimento: tieni premuta la manopola e usa l'opzione "Sposta asse Z".
 - 🔵 La parte posteriore dell'estrusore è accessibile.
 - 🟠 Le viti dell'alimentatore sono accessibili.
 - 🟡 Tutte le viti della scatola dell'elettronica sono accessibili.

PASSO 4 Preparazione stampante 2



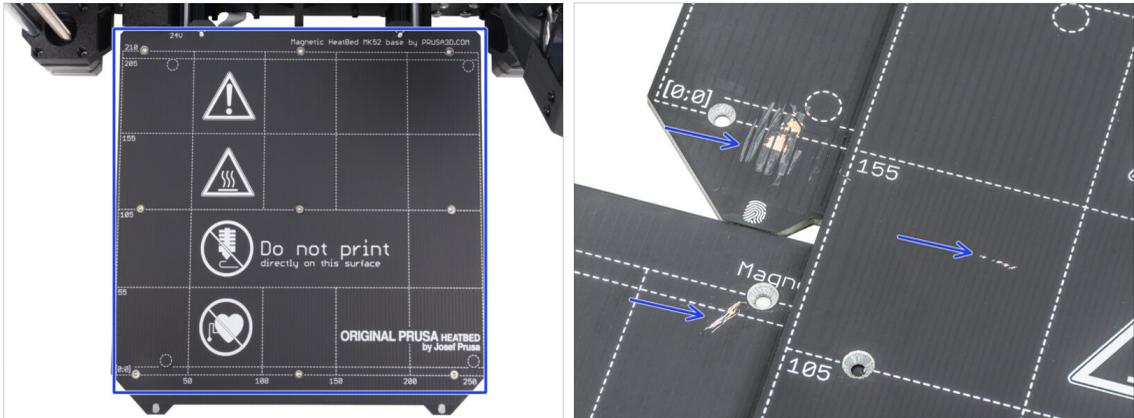
- Scarica il filamento, se è caricato.
- ① Menu Filamento > Scarica filamento
- Rimuovi le bobine di filamento.
- Rimuovi il porta bobina.

PASSO 5 Preparazione stampante 3



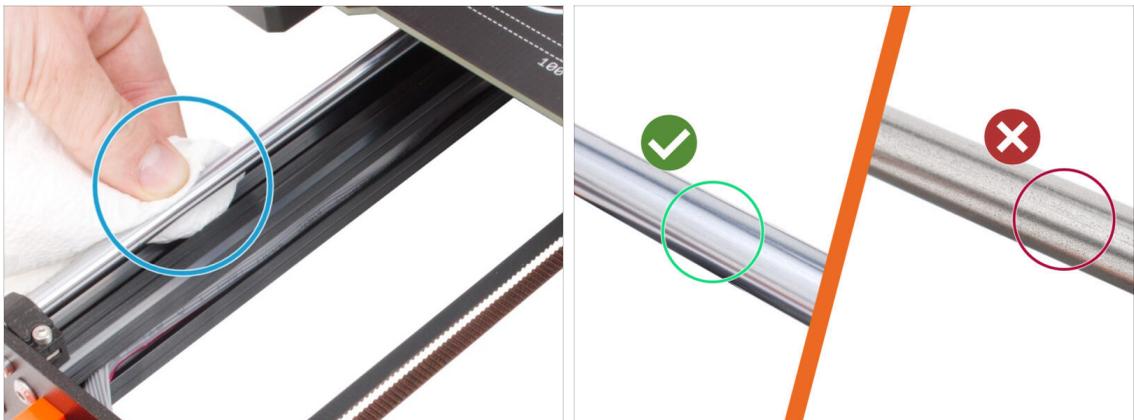
- Spegni la stampante e scollegala dalla presa di corrente.
- Rimuovi la piastra di stampa e conservala per un uso successivo.

PASSO 6 Ispezione del piano riscaldato



- Ispeziona attentamente la superficie del piano riscaldato. Se trovi dei graffi evidenti (fino allo strato di rame) prendi in considerazione la possibilità di sostituirlo con uno nuovo.

PASSO 7 Ispezione delle barre Y



- Pulisci l'intera lunghezza delle barre lisce dell'asse Y con un tovagliolo di carta per rimuovere lo sporco.
- ⓘ **Ispeziona attentamente la superficie delle barre lisce, perché le riutilizzeremo.**
 - La superficie deve essere pulita e liscia.
 - Se trovi graffi molto profondi, corrosione o una superficie irregolare, è consigliabile sostituire le barre.

Puoi acquistare delle nuove barre lisce per l'asse Y (8×330 mm) nel nostro [eshop](#)

- Allo stesso modo, se le barre lisce sono graffiate o i cuscinetti non si muovono in modo fluido (si verificano saltellamenti), ti consigliamo di ordinare anche dei nuovi cuscinetti LM8UU.

Puoi acquistare i nuovi cuscinetti LM8UU nel nostro [eshop](#).

PASSO 8 Haribo?



 **Tieni il sacchetto Haribo chiuso per ora!**

- Questa dose di energia serve principalmente per l'assemblaggio della stampante. **Attendi che ti venga richiesto di aprirlo.**

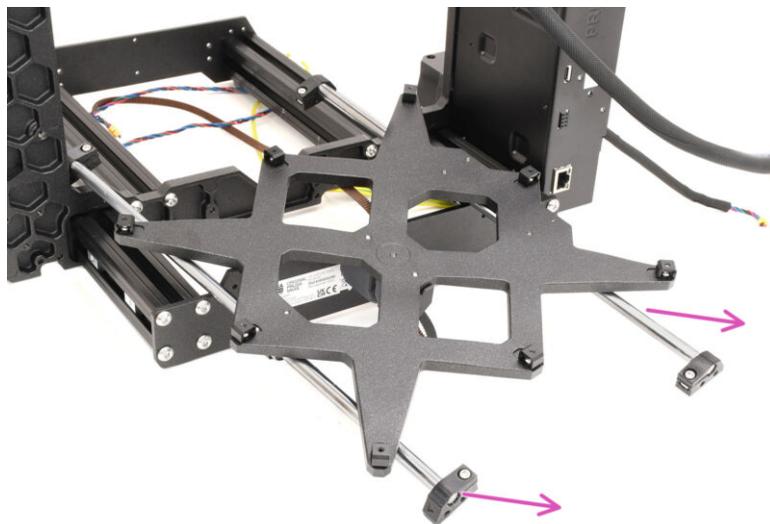
PASSO 9 Iniziamo



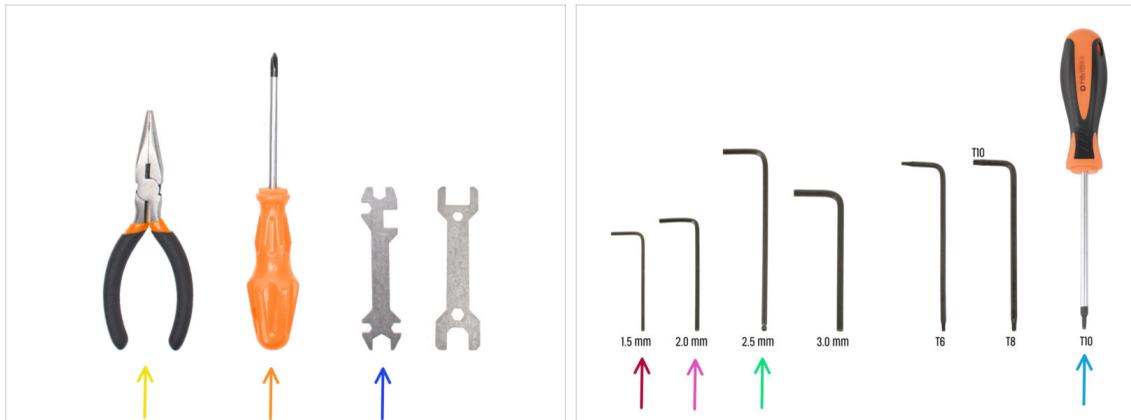
- Hai controllato tutto? Perfetto! Cominciamo a smontare la stampante.

Passa al prossimo capitolo.

1C. Smontaggio della stampante



PASSO 1 Attrezzi necessari



● Per questo capitolo prepara:

- Pinza a becchi lunghi
- Cacciavite a stella
- Chiave universale
- Chiave a brugola da 1.5mm
- Chiave a brugola da 2mm
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Cacciavite T10

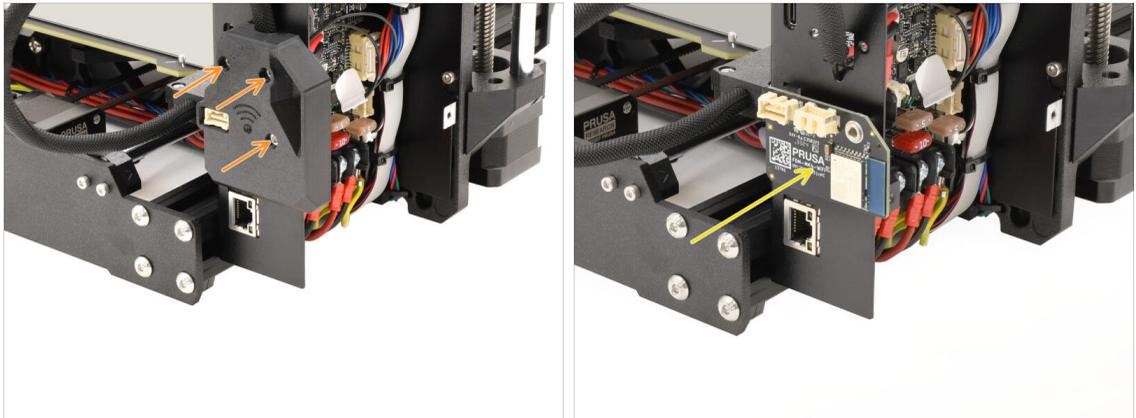
PASSO 2 Smontaggio Elettronica



- Passiamo al lato **sinistro** della stampante.
- Rimuovi le quattro viti che tengono il coperchio della scatola xBuddy e rimuovi la copertura.
- Utilizzando la chiave a brugola da 2,5 mm, rimuovi le due viti che reggono la copertura NFC.
- Scollega l'antenna NFC dalla scheda xBuddy sollevando delicatamente il piccolo connettore.

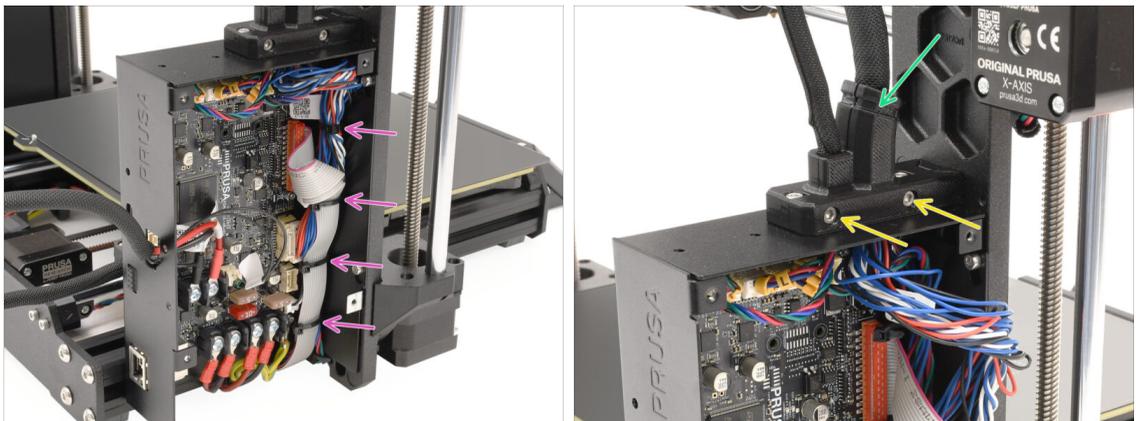
Quindi, rimuovi l'antenna e la copertura.

PASSO 3 Smontaggio Wi-Fi



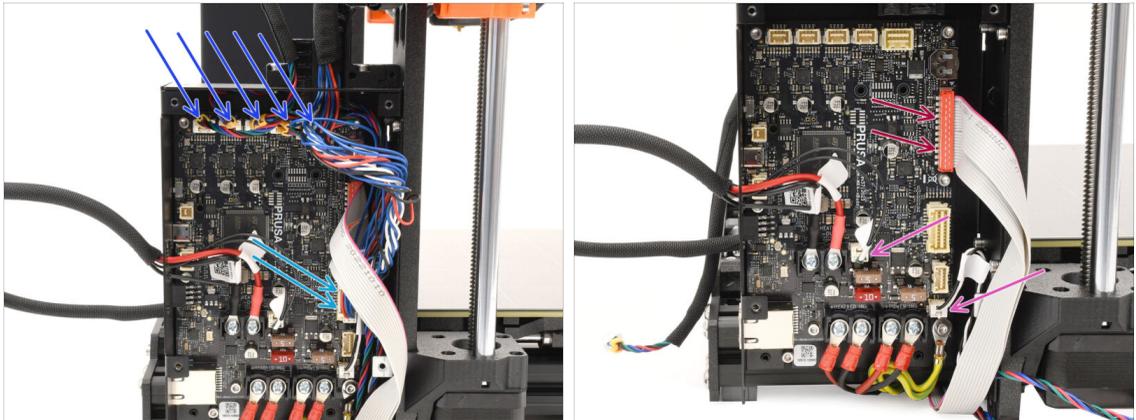
- Sul retro della scatola dell'elettronica, rimuovi le tre viti che tengono la copertura Wi-Fi e rimuovila.
- Rimuovi il modulo Wi-Fi e **conservalo per usarlo dopo**.
- ⚠ Assicurati di tenere il modulo e tutti i componenti elettronici in un posto a prova di scariche elettrostatiche per evitare danni!

PASSO 4 Smontaggio del fascio di cavi



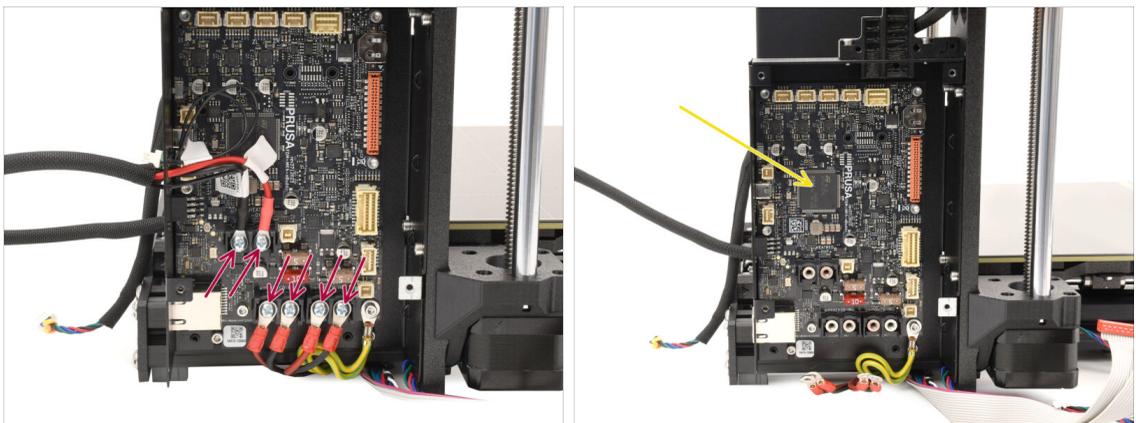
- ◆ Rimuovi tutte le fascette che fissano il fascio di cavi all'interno della scatola di xBuddy.
- ⚠ Quando tagli le fascette, procedi con attenzione per evitare di danneggiare i cavi o l'elettronica!
- Togli le due viti sul supporto del cavo principale.
- Taglia la fascetta che tiene insieme la copertura, quindi rimuovi la parte esterna del supporto.

PASSO 5 Disconnettere i cavi 1



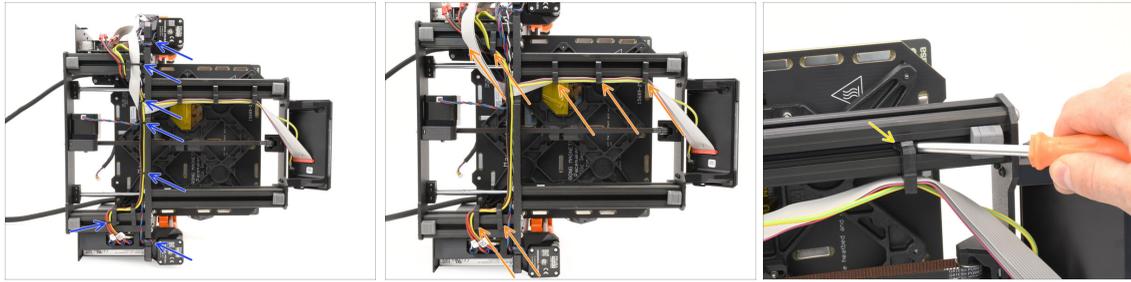
- Scollega tutti i connettori sulla parte superiore della scheda xBuddy.
 - ⚠ Su ognuno di questi connettori è presente un fermo di sicurezza che deve essere premuto per scollegarlo.
- Scollega il cavo principale dell'estrusore.
- Scollega il termistore del piano riscaldato e i cavi del power panic.
- Scollega il connettore del display xLCD sollevandolo con cautela.

PASSO 6 Disconnettere i cavi 2



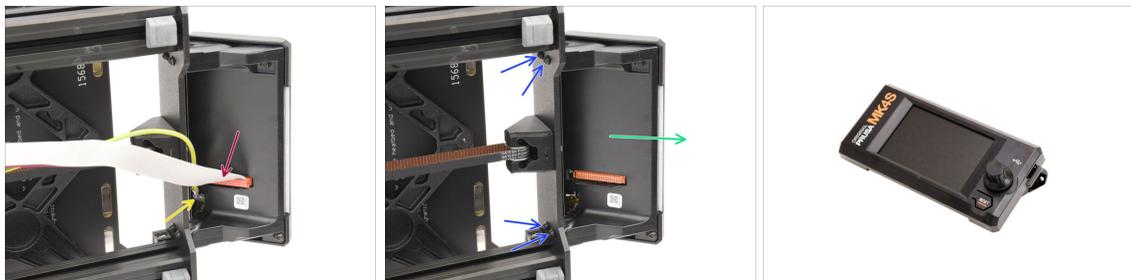
- Utilizzando il cacciavite a stella, rimuovi tutte le viti dei morsetti che tengono i connettori del piano riscaldato e del cavo di alimentazione.
- Per il momento lascia la scheda xBuddy nella scatola dell'elettronica: in questo modo è ben protetta da eventuali danni.

PASSO 7 Rilascio del fascio di cavi



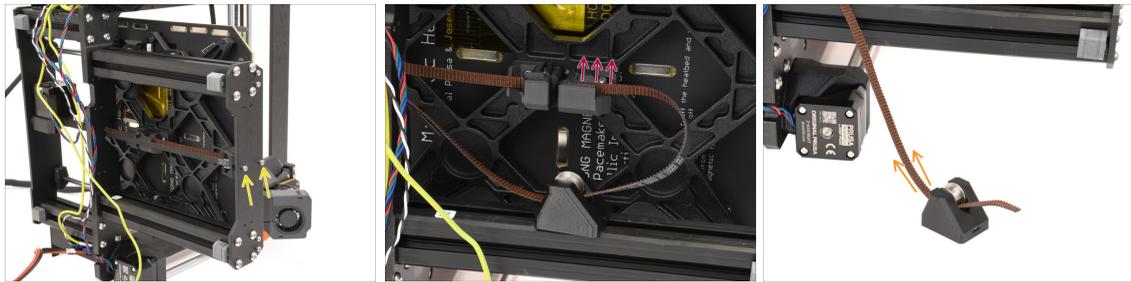
- Appoggia la stampante sul lato dell'alimentatore per accedere alla parte inferiore.
- Taglia con cautela tutte le fascette che tengono insieme il fascio di cavi.
- Togli tutti i fermacavi dal telaio e staccali dai cavi.
 - Suggerimento: puoi fare leva per staccarli dai profili metallici usando il cacciavite.

PASSO 8 Rimozione xLCD



- Scollegare il cavo principale dal display xLCD sollevando delicatamente il connettore.
- Scollega il cavo di messa a terra.
- Con il cacciavite T10, togli le quattro viti che tengono insieme il display xLCD.
- Rimuovi il display xLCD e **conservalo per usarlo dopo!**

PASSO 9 Rimozione Idler Y



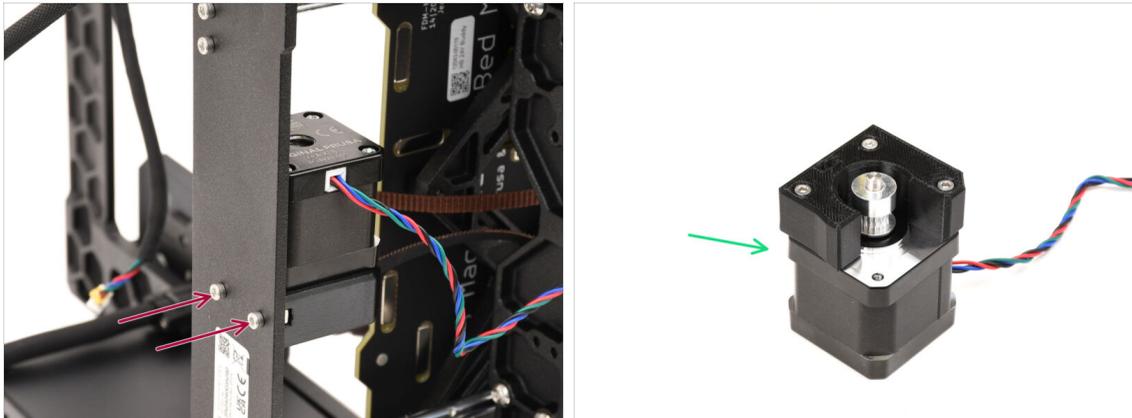
- Utilizzando la chiave a brugola da 2,5 mm, rimuovi le due viti che tengono la ruota dentata dell'asse Y sulla piastra anteriore.
- Tira l'estremità della cinghia Y fuori dal supporto nella parte inferiore del piano riscaldato per sganciarla.
- Togli la cinghia dal tenditore tirandola fuori.

PASSO 10 Rimozione della puleggia folle



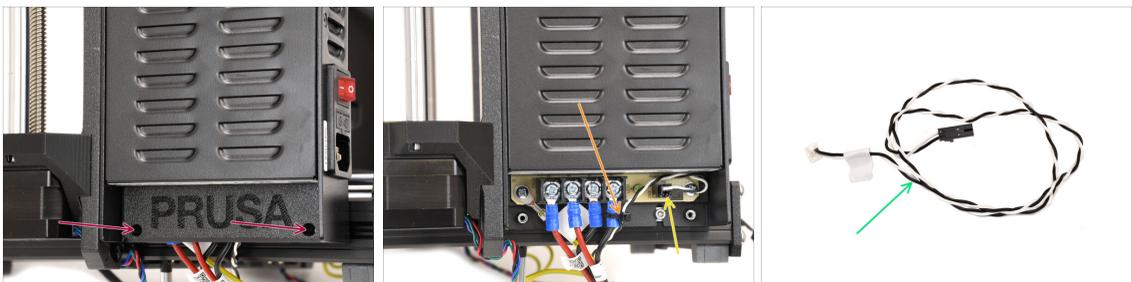
- Orienta l'idler Y come mostrato nell'immagine..
Rimuovi la puleggia spostandola prima verso l'interno e poi tirandola lateralmente.
Fai riferimento al motivo della scanalatura nell'immagine per stabilire la traiettoria corretta.
- Rimuovi l'asse centrale dalla puleggia.
- **Conserva la puleggia per usarla dopo.**

PASSO 11 Rimozione del motore Y



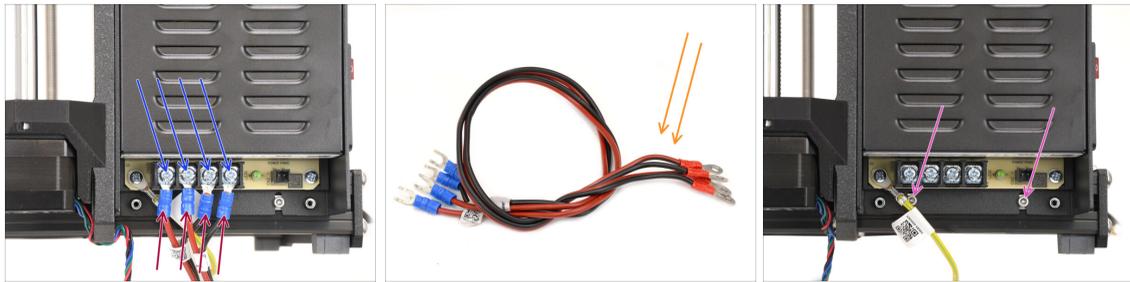
- Rimuovi le due viti sul retro della stampante che tengono il motore Y in posizione.
- Rimuovi il gruppo motore Y e **conservalo per usarlo dopo**.

PASSO 12 Rimozione del cavo Power Panic



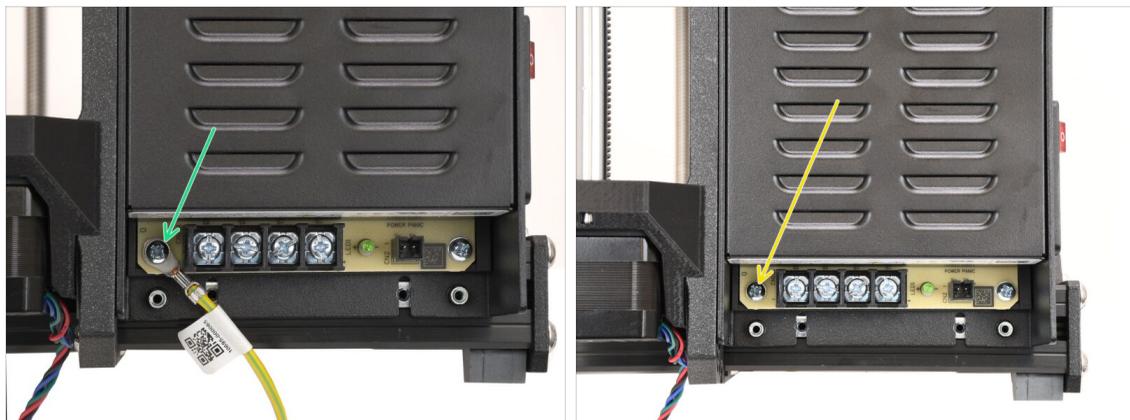
- Passiamo al lato destro della carcassa della stampante, dove si trova l'alimentatore.
 - Svita le due viti che fissano la copertura, quindi rimuovila.
 - Taglia con cautela la fascetta che fissa il cavo del power panic.
 - **Tieni da parte il cavo power panic per dopo.**
- i** Il cavo power panic può avere un aspetto diverso, a seconda della versione della tua scheda xBuddy.

PASSO 13 Rimozione del cavo di alimentazione



- Utilizzando il cacciavite a stella, allenta le quattro viti dei terminali di alimentazione. Non rimuoverle completamente.
- Rimuovi i quattro connettori del cavo di alimentazione tirandoli verso il basso.
- Rimuovi i cavi di alimentazione e **conservali per usarli dopo**.
- Con la chiave a brugola da 2,5 mm, toglì le due viti che fissano l'alimentatore al telaio della stampante.

PASSO 14 Rimozione Alimentatore 1



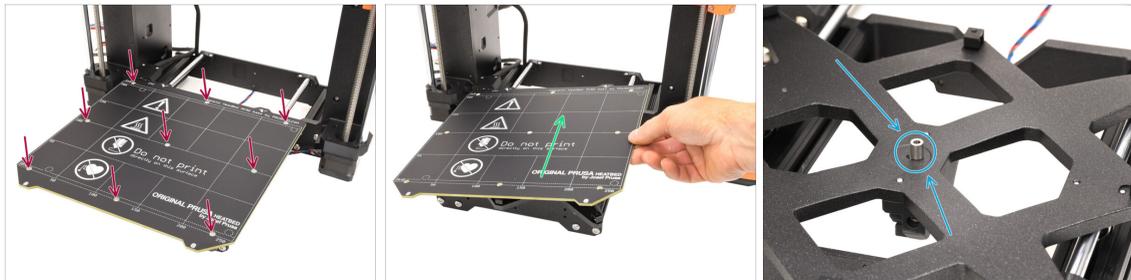
- Rimuovi la vite che tiene il cavo di messa a terra dell'alimentatore.
 - Scollega il cavo di messa a terra: non sarà più necessario.
- **Rimetti a posto la vite che hai tolto prima.**

PASSO 15 Rimozione Alimentatore 2



- Sulla parte anteriore del telaio, rimuovi le due viti che fissano l'alimentatore.
- ⚠ L'alimentatore potrebbe cadere di lato!
- Rimuovi l'alimentatore e **conservalo per usarlo dopo.**

PASSO 16 Rimozione del piano riscaldato



- Passiamo al piano riscaldato.
- Utilizzando un cacciavite Torx T10, rimuovi le 9 viti che tengono il piano riscaldato.
- Rimuovi il piano riscaldato sollevandolo. **Conservalo per usarlo in seguito.**
- **C'è un distanziatore al centro del piano riscaldato. Assicurati di conservarlo per usarlo dopo!**
- 📌 Fai attenzione e riponi il piano riscaldato su una superficie morbida per evitare di graffiarlo.

PASSO 17 Rimozione Asse Y



- Utilizzando la chiave a brugola da 2,5 mm, rimuovi le quattro viti che fissano le barre dell'asse Y alla parte anteriore del telaio.
- Rimuovi le quattro viti che tengono le barre dell'asse Y sul retro del telaio.
- Rimuovi l'intero gruppo dell'asse Y dal telaio della stampante.

PASSO 18 Smontaggio Asse Y



- Rimuovi le quattro viti che fissano le barre ai supporti delle barre Y. Quindi, rimuovi i supporti in plastica delle barre.
- Ruota il gruppo.
- Estrai entrambe le barre dell'asse Y. Puliscile e **conservale per usarle in seguito**.
- Togli tutte le viti che fissano i cuscinetti al carrello.

PASSO 19 Rimozione dei cuscinetti



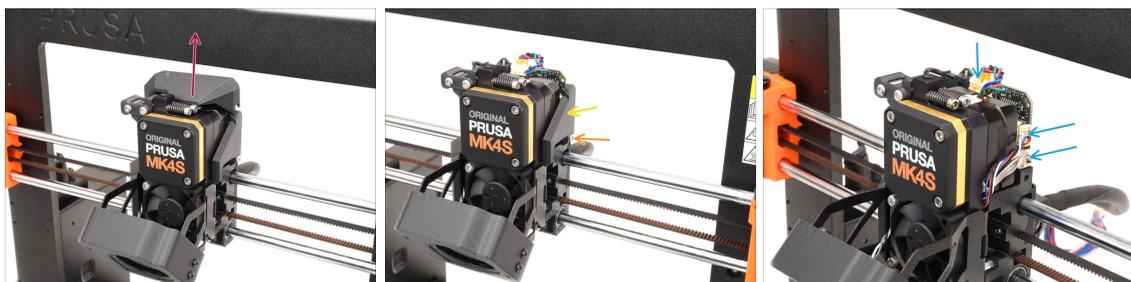
- Rimuovi tutti e tre i cuscinetti dai supporti.
- Pulisci i cuscinetti dal grasso o dallo sporco in eccesso e **conservali per usarli dopo**.
- ⓘ Due cuscinetti di questo tipo saranno utilizzati per montare la CORE One.

PASSO 20 Rimozione Giunto di Espansione



- Utilizzando la chiave a brugola da 2 mm, rimuovi tutti gli 8 giunti di espansione dal carrello Y.
- **Conserva i giunti di espansione per usarli dopo.**

PASSO 21 Rimozione della copertura dell'estrusore



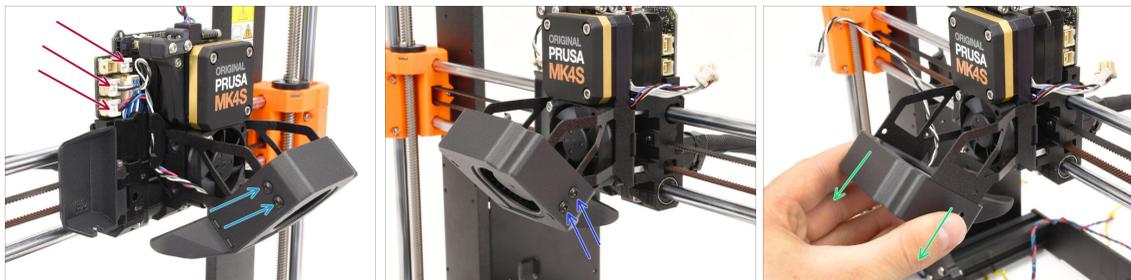
- Passiamo all'estrusore.
- Rimuovi il coperchio superiore sull'estrusore sollevandolo.
- Rimuovi la vite che trattiene la copertura sul lato destro.
- Rimuovi la copertura laterale.
- Scollega i cavi del motore, del sensore di filamento e del sensore a cella di carico.

PASSO 22 Rimozione del gruppo hotend



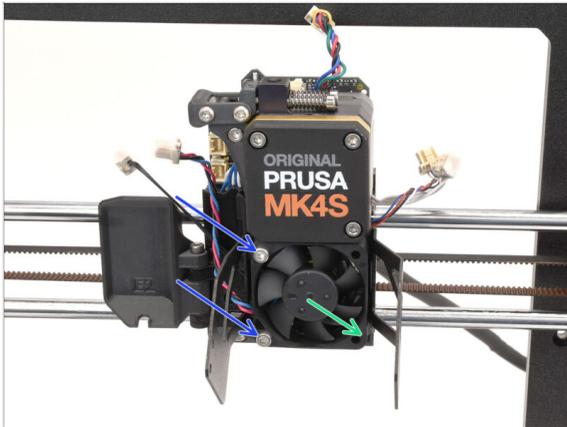
- Sul lato opposto, scollega i cavi del termistore dell'ugello e del riscaldatore dell'ugello.
- Rilascia le due viti a testa zigrinata, finché il gruppo hotend non si libera.
- Togli il gruppo hotend e **mettilo da parte per dopo**.
- Togli le due viti a testa zigrinata e mettile da parte per dopo.

PASSO 23 Rimozione Ventola di Stampa



- Scollegare i cavi sul lato sinistro del Nextruder.
- Utilizzando il cacciavite T10, rimuovi le due viti che tengono la ventola di stampa sul lato sinistro.
- Rimuovi le due viti a destra.
- Rimuovi il gruppo della ventola di stampa facendolo scorrere verso l'esterno. Procedi con attenzione per evitare di danneggiare il cavo che passa attraverso il supporto metallico. **Conserva il gruppo della ventola per un uso successivo!**

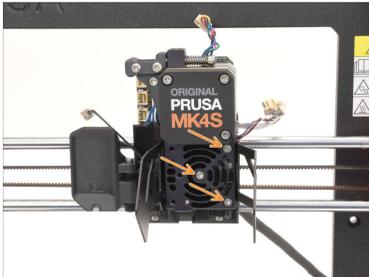
PASSO 24 Rimozione Ventola Dissipatore



- Rimuovi le due viti che fissano la ventola al dissipatore.
- Rimuovi la ventola e **conservalo per usarla dopo.**

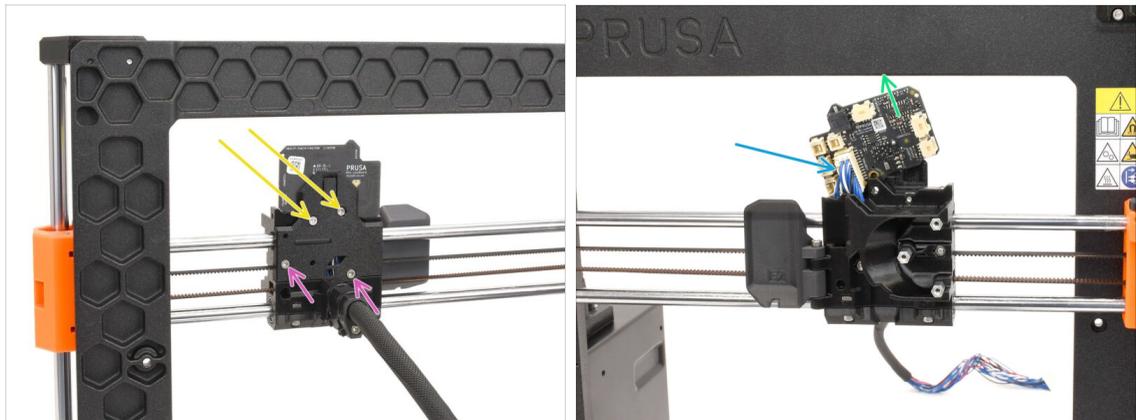
 Procedi con attenzione per evitare di danneggiare il cavo.

PASSO 25 Rimozione Nextruder



- Rimuovi le tre viti che fissano il Nextruder al carrello X.
 **Attenzione! Il Nextruder potrebbe cadere!**
- Rimuovi il Nextruder dalla stampante.
- Rimuovi il supporto della ventola di stampa e il distanziatore in plastica (se presente). Procedi con attenzione per evitare di danneggiare il cavo del termistore del dissipatore.
- **Conserva il Nextruder per utilizzarlo in seguito.**

PASSO 26 Rimozione Loveboard



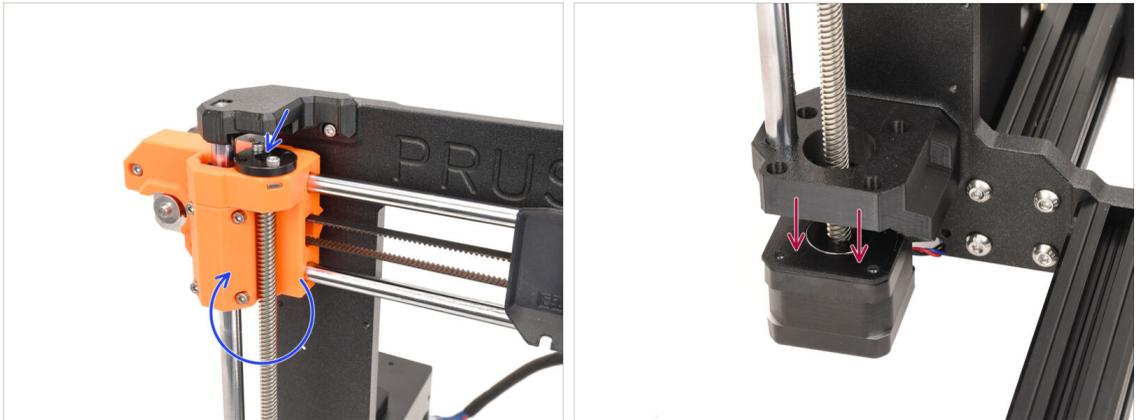
- Passa alla parte posteriore del carrello X.
- Rimuovi le due viti contrassegnate sulla parte superiore della piastra di supporto.
- Allenta le due viti rimanenti, ma non rimuoverle del tutto.
- Sollewa leggermente la Loveboard per scollegarla dal cavo principale. Procedi con cautela per evitare di danneggiare la Loveboard.
- **Rimuovi la Loveboard e conservala per usarla in seguito.**

PASSO 27 Rimozione dei motori Z



- Ruota a mano entrambe le barre filettate per spostare l'asse X fino in cima.
- Utilizzando una chiave a brugola da 2,5 mm a testa sferica, rimuovi le 4 viti che fissano il motore Z sinistro.
- Rimuovi anche le 4 viti che tengono il motore Z destro.

PASSO 28 Rimozione dei motori Z 2



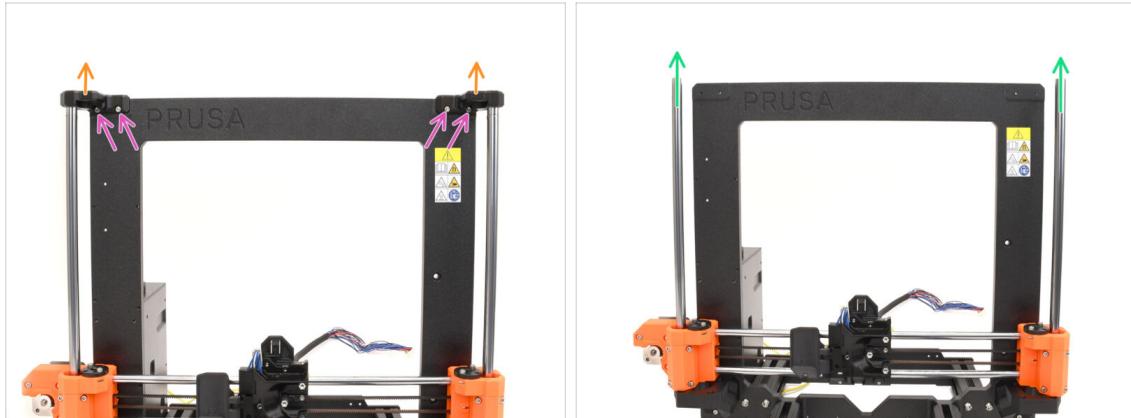
- Ruota le barre filettate su entrambi i lati per sganciare entrambi i motori dai dadi trapezoidali sulle parti X-end.
- Sgancia i motori di entrambi i lati dai supporti. L'asse X si abbasserà leggermente.

PASSO 29 Rimozione dei motori Z 3



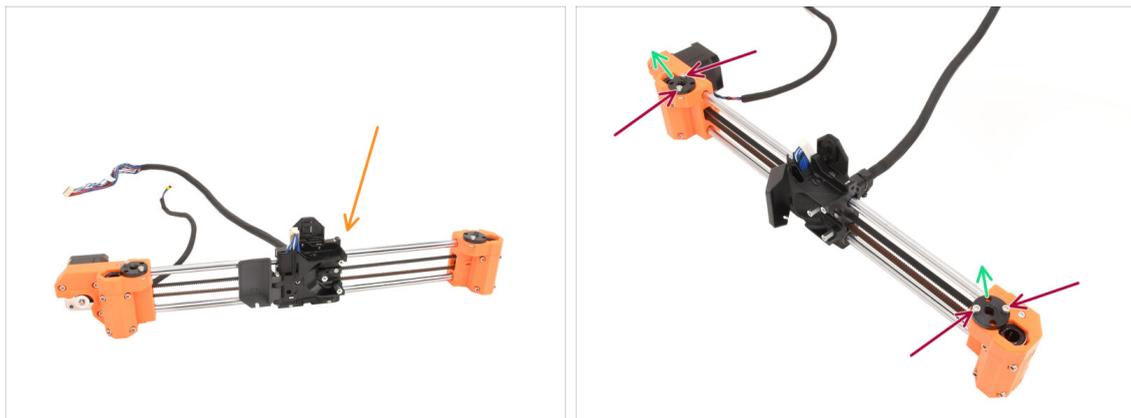
- Appoggia la cornice sulla parte posteriore.
- Rimuovi il motore Z destro facendolo scivolare fuori. **Conservalo per usarlo dopo.**
- Rimuovi il motore Z sinistro. **Conservalo per riusarlo dopo.**
- Riporta il telaio nella posizione originale. **A questo punto, l'asse X si muove liberamente e può cadere liberamente.**

PASSO 30 Rimozione delle barre Z



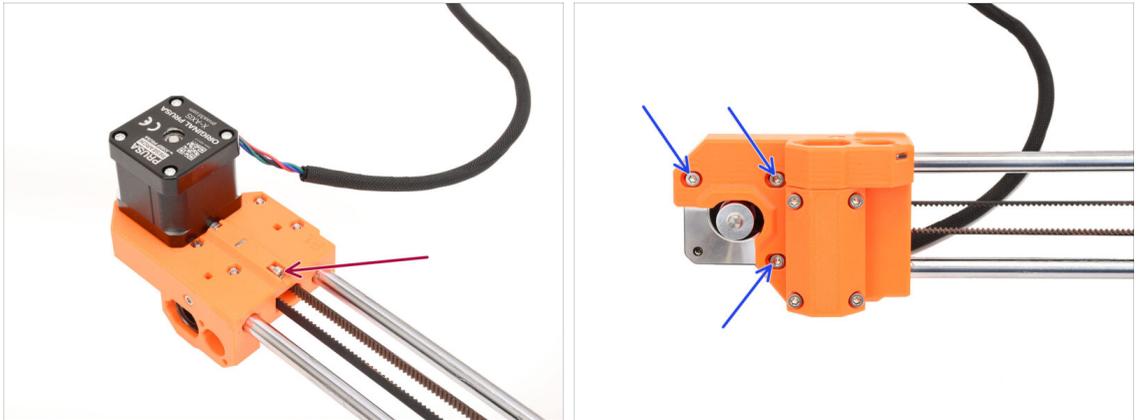
- Rimuovi le quattro viti che tengono le parti Z-top su entrambi i lati.
 - Rimuovi entrambe le parti Z-top tirandole verso l'alto e sganciandole dalle barre.
 - Solleva entrambe le barre Z e rimuovile dalla stampante.
Conservale per usarle dopo.
- (i)** Un lieve movimento ondulatorio può aiutare a staccarli dalla parte in plastica.

PASSO 31 Rimozione Dado trapezoidale



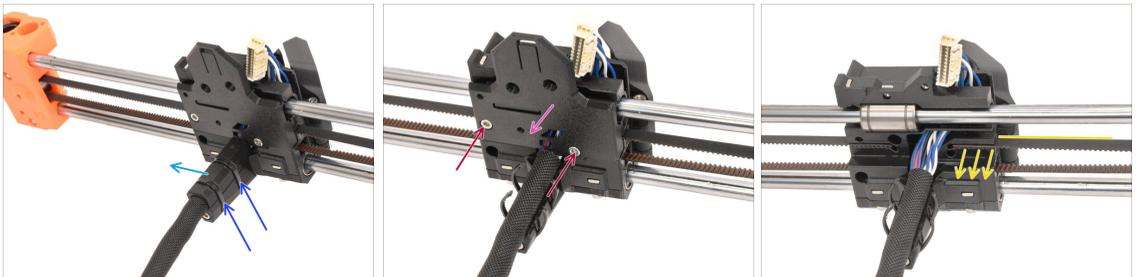
- Rimuovi il gruppo dell'asse X dal telaio della stampante.
 - Rimuovi le quattro viti che tengono i dadi trapezoidali sulla parte superiore di entrambi i lati del gruppo.
 - Rimuovi entrambi i dadi trapezoidali e **conservali per usarli dopo.**
- (i)** Se i dadi risultano difficili da rimuovere, prova a ruotarli mentre li tiri verso l'alto.
Se questo non dovesse bastare, usa con cautela la barra filettata di uno dei motori Z per fare leva.

PASSO 32 Rilascio del motore X



- ◆ Sul retro del gruppo, toglì la vite di tensionamento della cinghia.
- ◆ Allenta le tre viti che tengono il motore sulla parte anteriore.
- ⓘ Dobbiamo allentare la tensione della cinghia per poterla rilasciare nella fase successiva.

PASSO 33 Sgancio Cinghia X



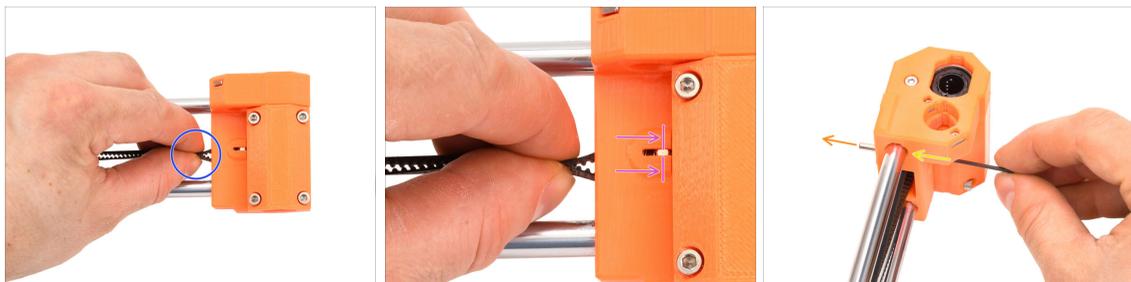
- ◆ Sul retro del gruppo, taglia entrambe le fascette che tengono la copertura del cavo.
- ◆ Rimuovi la copertura del cavo.
- ◆ Rimuovi entrambe le viti sul retro del carrello X.
- ◆ Rimuovi la copertura sul retro del carrello X.
- ◆ Tira l'estremità della cinghia sul lato del motore per sganciarla.

PASSO 34 Rimozione Motore Y



- Togli le tre viti che tengono il motore a X nella parte anteriore del gruppo.
- Rimuovi il motore dell'asse X e **conservalo per usarlo in seguito**.

PASSO 35 Rimozione dell'albero folle X



- Spostiamoci sulla parte X-end destra.
- Usa la cinghia come "maniglia" per la puleggia folle all'interno della parte in plastica.
- Spingi il tenditore **completamente verso l'interno**.

Davanti c'è una finestrella da cui puoi vedere come si muove l'albero del tenditore.

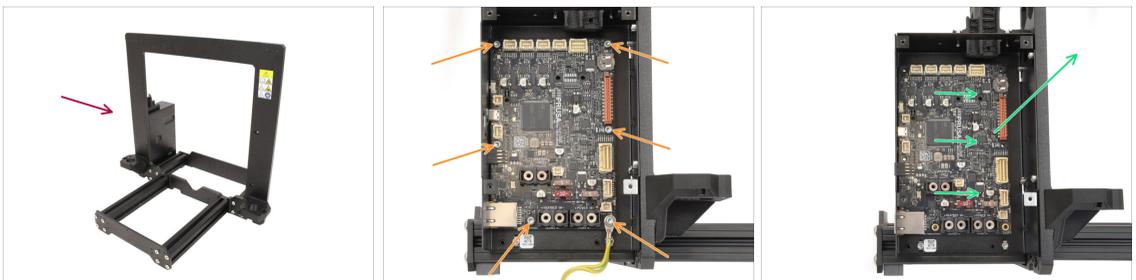
- Mantenendo il tendicinghia completamente inserito, usa la chiave a brugola più sottile da 1,5 mm per spingere l'albero fuori dal pezzo.
- L'albero della puleggia dovrebbe uscire dalla parte in plastica sul retro. Rimuovilo.

PASSO 36 Rimozione Tenditore X



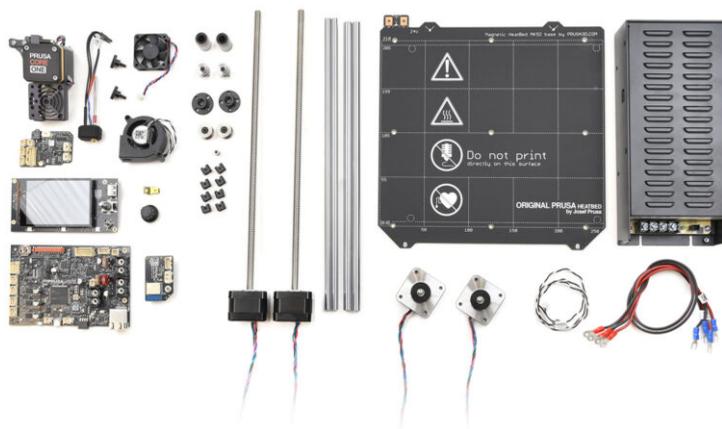
- Tira fuori la puleggia folle.
- Conserva la puleggia per usarla dopo.

PASSO 37 Rimozione xBuddy



- Torniamo al telaio della stampante.
- Rimuovi le sei viti che tengono in posizione la scheda xBuddy.
- Sgancia la xBuddy facendola scorrere verso il telaio e poi sollevandola. **Conservalo per usarla in seguito.**

1D. Preparazione dei componenti



PASSO 3 Smontaggio xLCD 2



- Togli le tre viti che tengono insieme il gruppo.
- Separa il gruppo dalla parte anteriore della copertura.
- Rimuovi il display xLCD dal retro della copertura. **Conservalo per usarlo dopo.**

PASSO 4 Preparazione della ventola di stampa



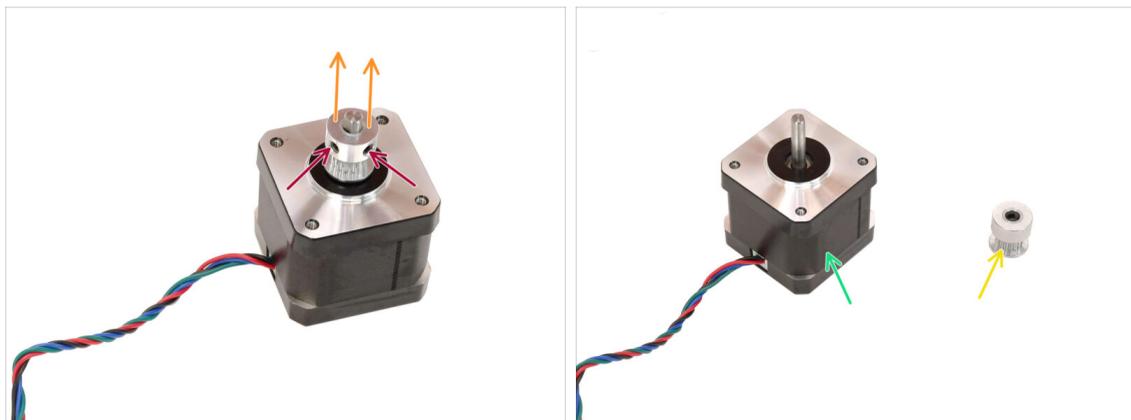
- Prendi il gruppo ventola di stampa.
- Con il cacciavite T10, rimuovi la vite che tiene fermo il coperchio della ventola.
- Rimuovi il convogliatore Fan-shroud.
- Rimuovi le due viti che fissano la copertura e aprila.
- Rimuovi la ventola dalla parte in plastica. **Conserva la sola ventola per usarla dopo.**

PASSO 5 Preparazione Motore Y



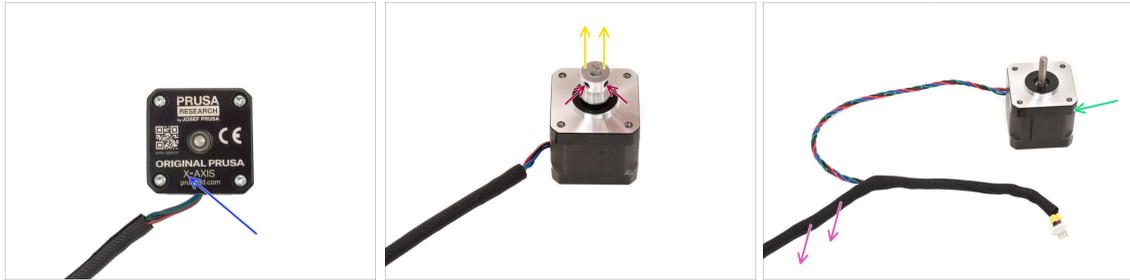
- Prendi il motore dell'asse Y.
- Togli il pad termico e tutti i pezzetti rimasti. Pulisci bene per togliere ogni residuo.
- Togli le tre viti che tengono il motore al supporto di plastica. Poi, stacca il motore dal supporto.

PASSO 6 Preparazione Motore Y 2



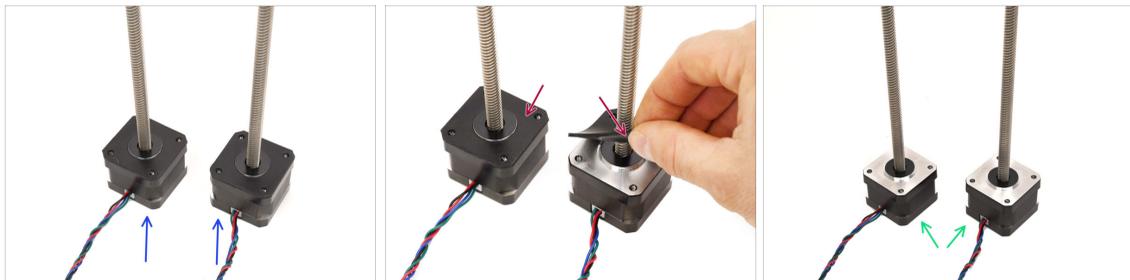
- Con la chiave a brugola da 2 mm, allenta le due viti senza testa sulla puleggia. Non toglierle del tutto.
- Separa la puleggia dal motore.
- **Conserva il motore per usarlo in seguito.**
- **Conserva la puleggia per usarla dopo.**

PASSO 7 Preparazione Motore X



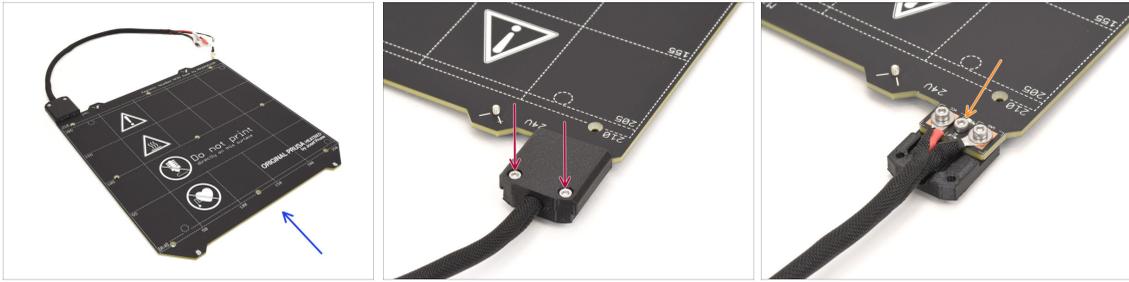
- ◆ Prendi il motore dell'asse X.
- ◆ Allenta le due viti senza testa sulla puleggia, ma non toglierle del tutto.
- ◆ Togli la puleggia dal motore e **mettila da parte per dopo**.
- ◆ Togli la guaina di tessuto dal cavo del motore.
- ◆ **Conserva il motore per usarlo in seguito.**

PASSO 8 Preparazione Motore Z



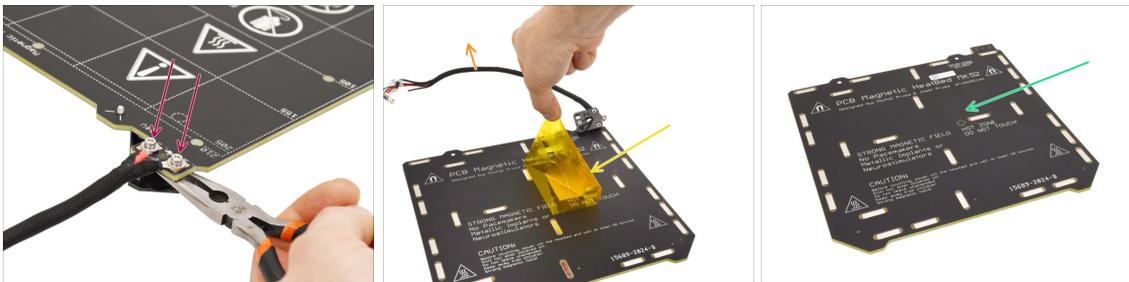
- ◆ Prendi i motori dell'asse Z.
- ◆ Togli i cuscinetti di gomma da entrambi i motori.
 - ◆ Togli tutti i residui dai cuscinetti.
- ◆ Metti da parte i motori per usarli dopo.

PASSO 9 Preparazione del piano riscaldato



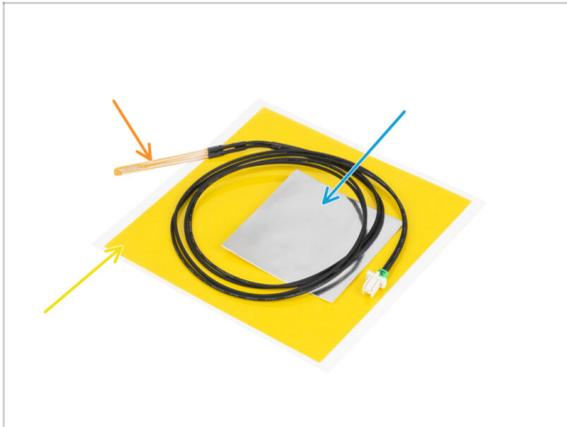
- ◆ Prendi il gruppo del piano riscaldato MK4S.
- ◆ Togli le due viti che tengono la copertura del cavo e togli la parte superiore della copertura.
- ◆ Togli la vite segnata al centro e stacca la parte inferiore della copertura dal piano riscaldato.

PASSO 10 Preparazione del piano riscaldato 2



- ◆ Togli le due viti che tengono i cavi di alimentazione.
- ⓘ Tieni presente che sotto ci sono dei dadi M3nN che devi tenere fermi con la chiave Unikey o con delle pinze a becchi lunghi per togliere le viti in alto.
- ◆ Per staccare il termistore, togli sia l'adesivo Kapton che quello in alluminio che si trovano sotto.
- ◆ Togli tutto il cavo insieme al termistore.
- ◆ Ripulisci gli eventuali residui di adesivo e **conserva il piano riscaldato per utilizzarlo in seguito.**

PASSO 11 Preparazione Termistore



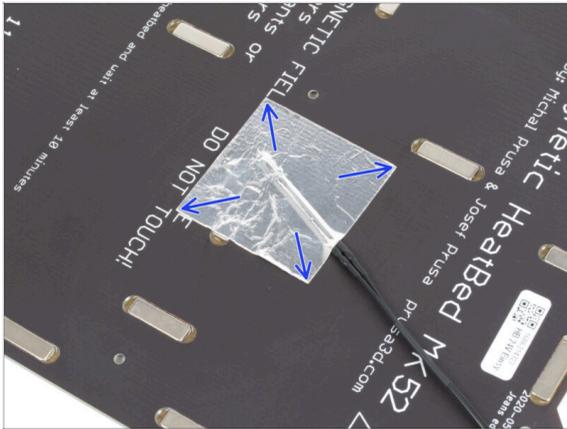
- ◆ Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Termistore piano riscaldato CORE One (1x)
- ⓘ Questo termistore ha un cavo più lungo rispetto alla versione MK4/S.
- 📌 Il nuovo termistore è contenuto in una busta separata all'interno della confezione principale.
- ◆ Nastro Kapton (1x)
- ◆ Nastro alluminio (1x)

PASSO 12 Installazione del termistore



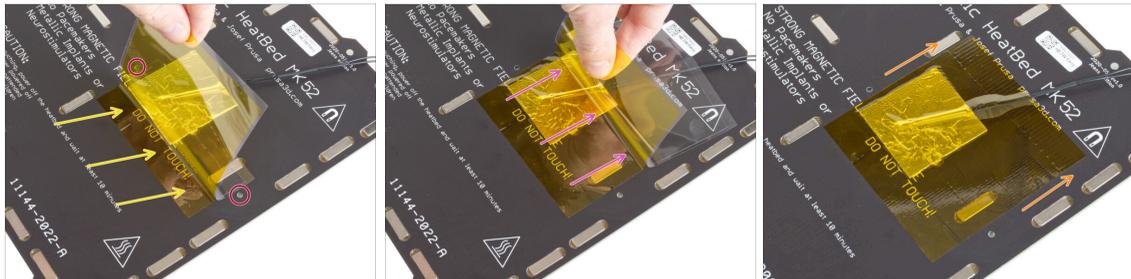
- ◆ Posiziona il termistore sul piano riscaldato, assicurandoti che la punta sia posizionata all'interno del cerchio.
- ⚠ **Importante: se il termistore non è allineato bene, la stampante vedrà valori di temperatura sbagliati.**
- ⚠ **Nota da quale lato è attaccato il sensore sul piano riscaldato.**
- ◆ Usa il nastro di alluminio per fissare il termistore al suo posto.
- 📌 Il cavo del termistore deve essere rivolto verso la zona del connettore di alimentazione.
- ◆ Tieni la punta del termistore nell'area cerchiata, mentre applichi il nastro.

PASSO 13 Installazione del termistore 2



- Stendi il nastro di alluminio intorno al termistore usando solo le dita, per assicurarti che sia completamente aderente.

PASSO 14 Installazione del termistore 3

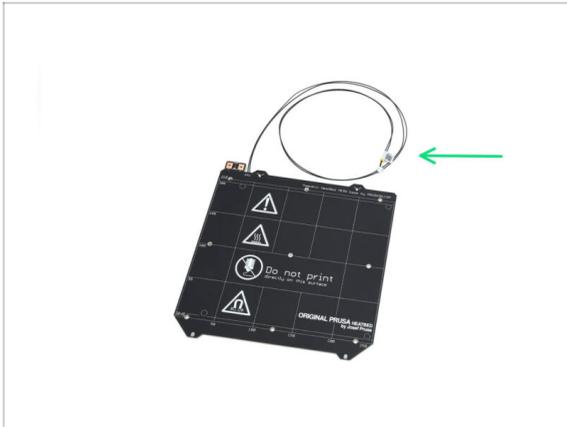


- ⚠ Ora è il momento di mettere il nastro Kapton giallo finale.

Non togliere tutto il nastro in una volta sola, altrimenti si arriccia! ⚠ Non togliere tutto il nastro in una volta sola, altrimenti si arriccia!

- Stacca una striscia di nastro Kapton di circa 1 cm (1/2 pollice) e attaccala al piano riscaldato.
- ⚠ Inizia ad applicare il nastro in modo che copra completamente il foglio di alluminio, assicurandoti che **non copra i fori delle viti nel piano riscaldato**.
- Continua ad applicare il nastro un po' alla volta, facendo attenzione che non si arricci troppo.
- Infine, controlla che tutta la superficie sia ben incollata.

PASSO 15 Rifacimento del piano riscaldato



- ◆ Hai rielaborato correttamente il piano riscaldato nella versione CORE One. **Mettilo da parte per dopo.**

PASSO 16 Preparazione della copertura del riduttore



- ◆ Per le fasi successive, prepara:
- ◆ Coperchio riduttore CORE One (1x)
- ⓘ Dalla scatola Printed Parts.

PASSO 17 Rielaborazione Nextruder



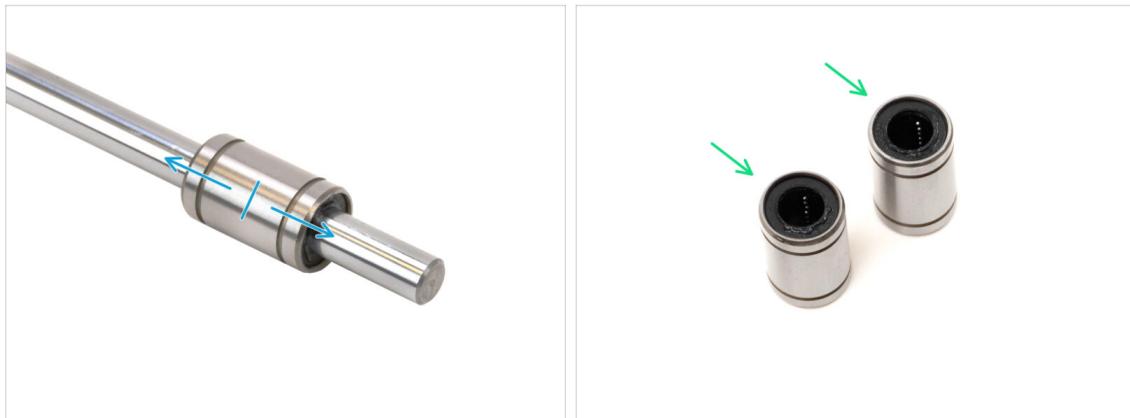
- ◆ Prendi il gruppo Nextruder.
- ◆ Apri l'Idler.
- ◆ Allenta le tre viti del riduttore, ma non rimuoverle.
- ◆ Togli con attenzione le viti tenendo insieme il gruppo per evitare che si smonti.
- ◆ Togli la copertura, tenendo insieme il resto del riduttore.

PASSO 18 Rielaborazione Nextruder 2



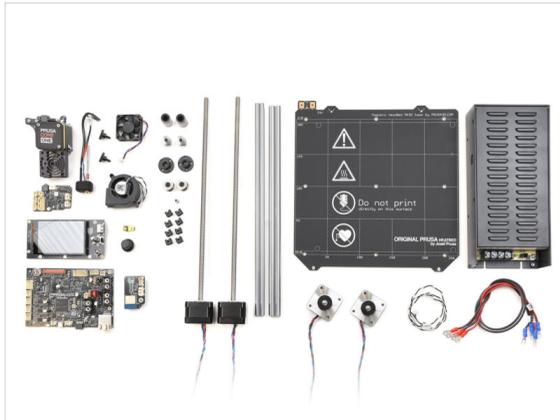
- Se il riduttore non è abbastanza lubrificato, aggiungi un po' di grasso tra gli ingranaggi.
Se c'è già abbastanza lubrificante, puoi lasciarlo così com'è.
- Monta la copertura del riduttore CORE One.
- Fissa il gruppo con le tre viti M3x25 che hai rimosso in precedenza.
- **Conserva il Nextruder modificato per utilizzarlo in seguito.**

PASSO 19 Controllo dei cuscinetti



- In precedenza, hai rimosso almeno tre cuscinetti LM8UU dalla tua stampante.
- 📌 Per l'assemblaggio della CORE One verranno usati solo due cuscinetti di questo tipo.
- Controlla che ogni cuscinetto sia in grado di muoversi senza problemi collegandolo a una barra liscia e facendolo scorrere avanti e indietro.
- Scegli due dei cuscinetti che funzionano meglio per usarli dopo.
- Metti da parte i cuscinetti rimanenti.

PASSO 20 Controllo dei componenti



● La parte di smontaggio e preparazione è completata.

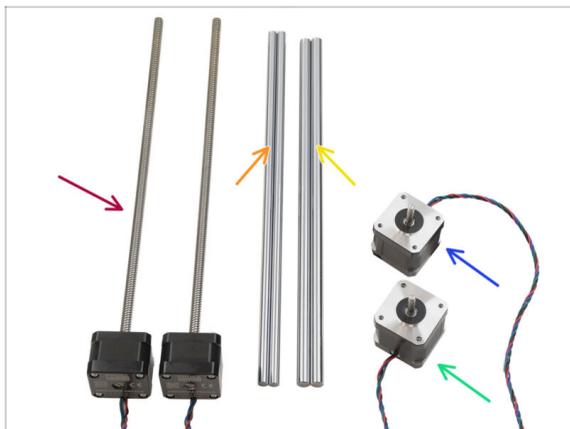
⚠ Nei passi successivi **elencheremo le parti necessarie una per una**. Controlla di avere tutti i componenti elencati.

PASSO 21 Riepilogo parti 1



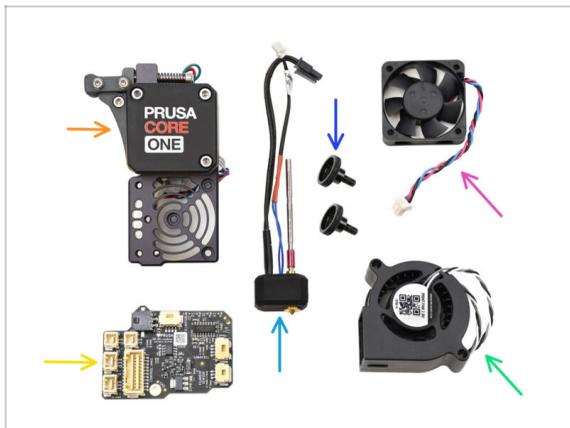
- Cuscinetto LM8UU (2x)
- Puleggia GT2-16 (2x)
- Dado trapezoidale (2x)
- Puleggia Idler (2x)
- Distanziale piano riscaldato
- Giunto di espansione (8x)

PASSO 22 Riepilogo parti 2



- ◆ Motore asse Z (2x)
- ◆ Asta 8x330 (2x)
- ◆ Asta 10x325 (2x)
- ◆ Motore Y
- ◆ Motore X

PASSO 23 Riepilogo parti 3



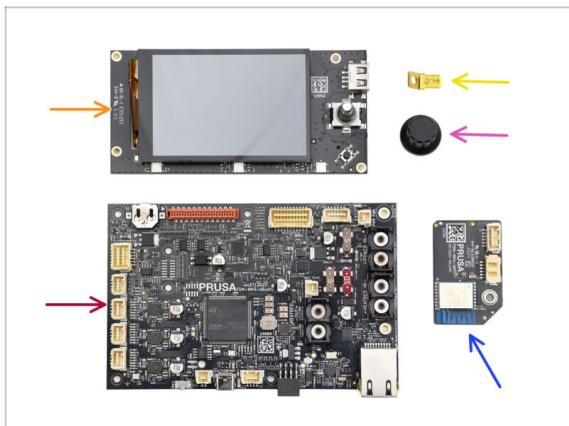
- ◆ Gruppo Nexttruder
- ◆ Gruppo ugello
- ◆ Vite zigrinata (2x)
- ◆ Ventola dissipatore
- ◆ LoveBoard
- ◆ Ventola di stampa

PASSO 24 Riepilogo parti 4



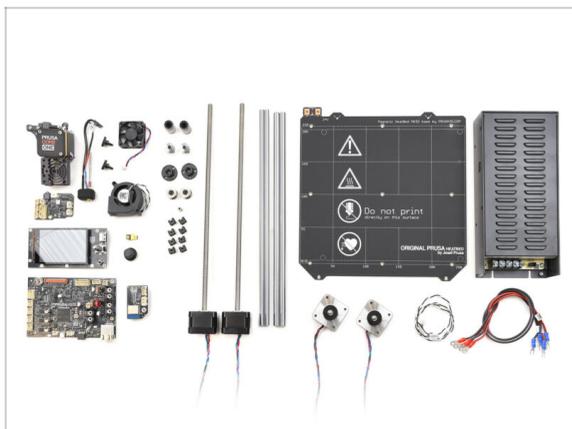
- Piano riscaldato
- Alimentatore
- Cavo Power Panic
- Cavo di alimentazione PSU (2x)

PASSO 25 Riepilogo parti 5



- xLCD
- Connettore Faston con messa a terra
- Manopola
- Scheda xBuddy
- Modulo Wi-Fi

PASSO 26 Riepilogo parti 6



◆ Congratulazioni! Tutte le parti necessarie della tua vecchia stampante sono state preparate. Tutte le parti necessarie della tua vecchia stampante sono state preparate.

⚠ Metti da parte i componenti che non hai usato per evitare di confonderli con quelli di cui hai bisogno.

2. Gruppo Base



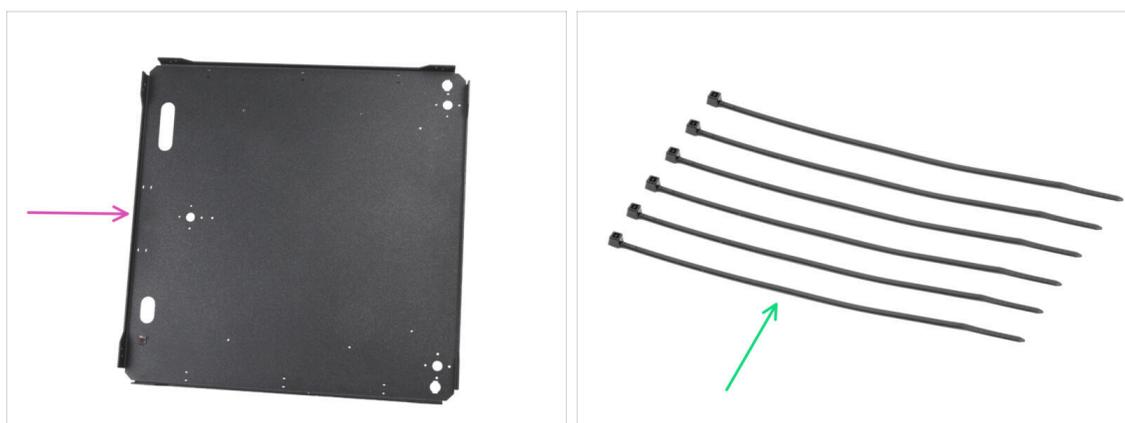
PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



● **Per questo capitolo prepara:**

- Chiave 13-16
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave / Cacciavite torx T10

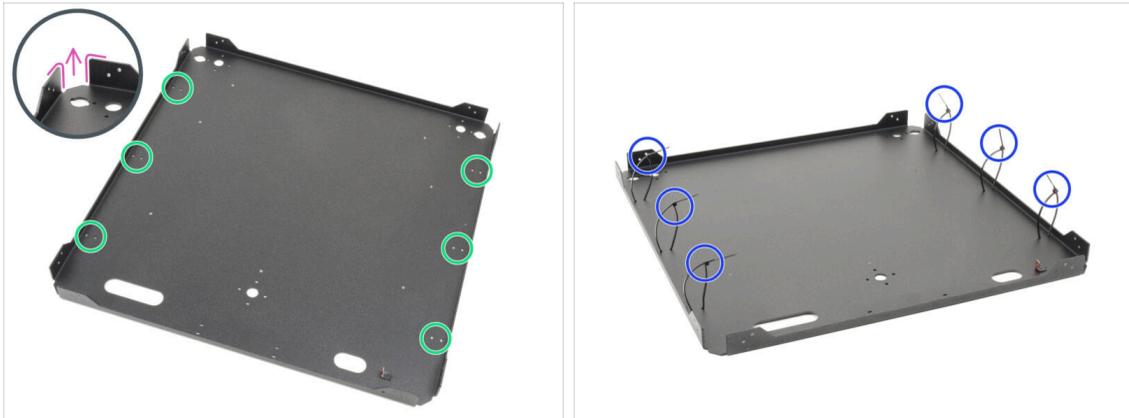
PASSO 2 Gruppo Base: preparazione dei componenti



● **Per i seguenti passi prepara:**

- Pannello inferiore (1x) *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
- Fascetta (6x) *si trovano nella confezione Electronics & Fasteners*

PASSO 3 Inserimento delle fascette



- Gira il pannello inferiore in modo che le pieghe della piastra siano rivolte verso l'alto.
- Fai caso ai due fori gemelli per le fascette intorno al pannello.
- Inserisci sei fascette attraverso i fori, posizionandole lungo entrambi i lati e stringendole parzialmente, inserendo solo i primi denti.
- ⚠ **Non fissarle ancora del tutto, perché in seguito faremo passare i cavi attraverso.**
- ⓘ Nota: l'orientamento delle fascette (all'interno o all'esterno della piastra) non ha importanza.

PASSO 4 Gruppo Base: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Motore asse Z sinistro (2x)
 - 🔧 Uno di questi motori è presente nella scatola electronics & chamber parts.
- Motore destro asse Z (1x)
- Z-motor-mount (3x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Guarnizione Motore (3x) *si trova nella confezione Electronics & Chamber parts*
- Z-rod-mount (2x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x8 (24x) *si trovano nella confezione Electronics & Fasteners.*

PASSO 5 Installazione dei supporti motore



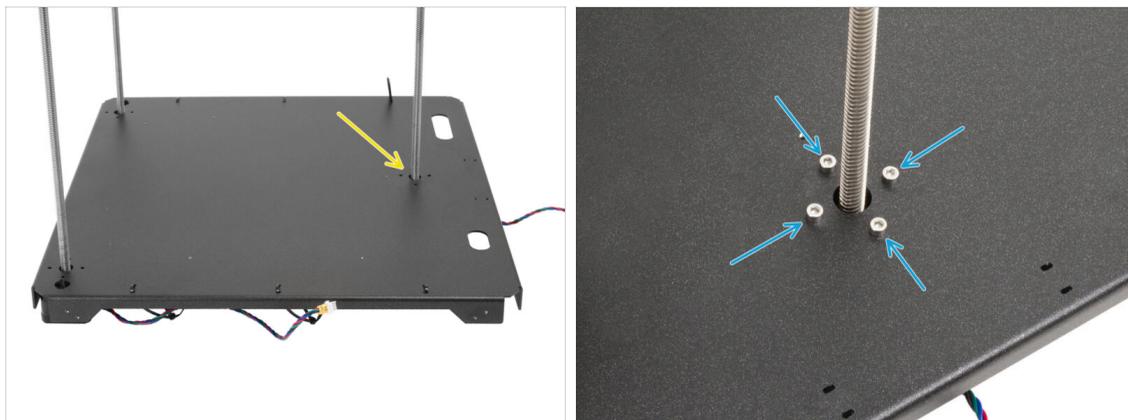
- Inserisci una guarnizione trasparente su ogni motore Z.
- Posiziona un supporto Z-motor-mount su ciascuna guarnizione. **Le parti sporgenti del pezzo devono essere rivolte verso l'alto..**
- Allinea i fori con tutte le parti.
- Unisci tutte le parti con quattro viti M3x8.
- Segui la stessa procedura per tutti i motori.

PASSO 6 Installazione del motore posteriore



- Capovolgi il pannello inferiore.
- Individua il foro circolare nella parte posteriore del pannello.
- Prendi il **motore Z destro**, è quello con il cavo più lungo. Sul cavo c'è scritto ZR.
- Inserisci la barra filettata del motore attraverso il pannello e allinea i fori nel pannello con quelli nel gruppo motore.
- ⚠ **Il cavo del motore deve essere rivolto verso l'esterno (verso di te).**
- Spingi entrambi i motori dell'asse Z di sinistra attraverso il pannello inferiore.
- **I cavi del motore devono essere rivolti verso il lato posteriore del motore.**
- ⓘ Nelle istruzioni che seguono, ci riferiremo ai lati **anteriore** e **posteriore** del gruppo. **Il lato anteriore ha DUE motori**, mentre **il lato posteriore ha UN motore**. Te lo ricorderemo durante il percorso, ma è bene tenerlo a mente :).

PASSO 7 Fissaggio del motore posteriore



- Inizia a fissare i motori, partendo da quello posteriore.
- Inserisci e stringi bene le quattro viti M3x8 nel **motore posteriore**.
 - ⚠ Assicurati che le viti siano dritte e non si inclinino mentre le avviti.
 - ⚠ Non serrare eccessivamente le viti, poiché si infilano direttamente nella parte in plastica. Per il serraggio finale, usa la parte più corta della chiave come impugnatura per applicare la giusta coppia di serraggio.

PASSO 8 Installazione del motore anteriore destro



- Prima, metti il supporto della barra nell'apertura vicino al motore Z anteriore destro.
- Usa la chiave 13-16 per girare il supporto della barra di 90 gradi, bloccandolo in posizione.
- Fissa il motore con quattro viti M3x8. Stringile bene.
 - ⚠ Assicurati che le viti siano dritte e non si inclinino mentre le avviti.

PASSO 9 Installazione del motore anteriore sinistro



- Passiamo al motore anteriore sinistro (dalla vista frontale).
- ⚠ **Assicurati che il cavo del motore sia ancora rivolto verso il lato posteriore.**
- Inserisci il supporto della barra nell'apertura vicino al motore Z anteriore destro.
- Usa la chiave 13-16 per girare il supporto della barra di 90 gradi, bloccandolo in posizione.
- Fissa il motore con quattro viti M3x8. Stringile bene.
- ⚠ **Assicurati che le viti siano dritte e non si inclinino mentre le avviti.**
- Metti da parte il gruppo per il momento.

PASSO 10 Telaio inferiore: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- ⚠ **Presta molta attenzione quando maneggi le parti in lamiera taglienti per evitare lesioni o danni.**
- ⚠ **I profili delle piastre metalliche possono sembrare identici a prima vista, ma ci sono alcune differenze. Fai un DOPPIO CONTROLLO per prendere quelli giusti.**
- Profilo anteriore (1x) **nota i ritagli** - *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
- Profilo posteriore (1x) **con due fori sulla parte piatta** - *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
- Profilo universale (2x) **nessun foro sul lato piatto** - *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
- Perno distanziatore (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Vite M3x4rT (4x)

PASSO 11 Assemblaggio del profilo inferiore: sinistra + anteriore



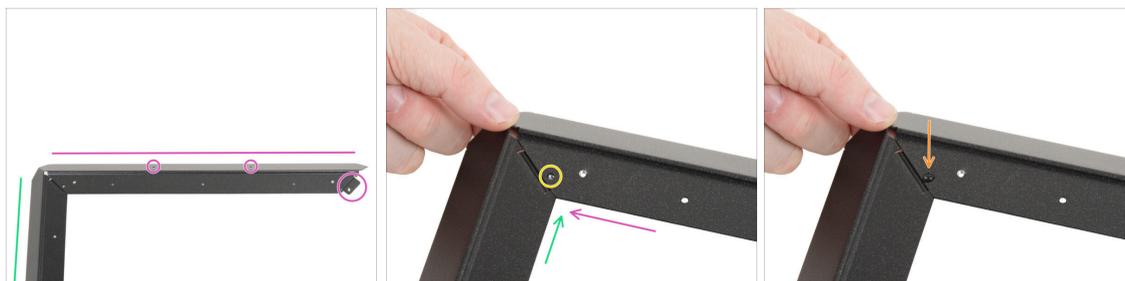
⚠ Presta molta attenzione quando maneggi le parti in lamiera taglienti per evitare lesioni o danni.

- 🔵** Metti il profilo anteriore come mostrato nella foto. I ritagli devono essere rivolti verso di te.
- 🟢** Posiziona uno dei profili universali sul lato sinistro. Orienta il pezzo secondo l'immagine. **Usa la flangia come riferimento.**
- ⬛** Attacca i due profili tra loro.

⚠ La flangia della piastra anteriore (freccia blu) deve essere inserita **sotto** il profilo universale sinistro (freccia verde), non sopra di esso.

- 🟡** Allinea i fori di entrambe le parti.
- 🟠** Unisci le due parti tra loro con la vite M3x4rT.

PASSO 12 Assemblaggio del profilo inferiore: sinistra + posteriore



- 🟡** In base all'immagine, posiziona il profilo posteriore (con due fori sul lato piatto) sul profilo universale sinistro. Orienta il pezzo secondo l'immagine. **Usa la flangia come riferimento.**

- ⬛** Join the rear profile with the universal left profile together.

⚠ Assicurati che la flangia sia sotto il profilo posteriore, non sopra.

- 🟡** Allinea i fori di entrambe le parti.
- 🟠** Unisci le due parti tra loro con la vite M3x4rT.

PASSO 13 Assemblaggio del profilo inferiore: destra



- Metti il profilo destro universale tra il profilo posteriore e quello anteriore.
Assicurati che:
 - La parte **posteriore** è **sopra** la flangia del profilo posteriore.
 - La **flangia anteriore** va inserita **sotto** il profilo anteriore.
- Fissa il profilo sinistro con viti M3x4rT su entrambe le estremità.

PASSO 14 Inserimento dei perni distanziatori



- Inserisci il perno distanziatore nel foro sulla sporgenza del profilo anteriore.
- Spingi con decisione il perno distanziatore in modo che entri perfettamente nel foro.
- Fai la stessa cosa con il secondo perno distanziatore.

PASSO 15 Piedini antivibrazione: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Piedino anti-vibrazioni (4x) si trova nella confezione *Electronics & Chamber parts*
- Vite M3x4rT (8x)

PASSO 16 Installazione dei piedini antivibrazioni



- Posiziona il telaio inferiore come mostrato nella foto. Il profilo frontale deve essere rivolto verso di te.



Prima di mettere i piedini antivibrazione, **pulisci i profili metallici con alcool isopropilico** e aspetta che si asciughino. Così facendo, ti assicuri che aderiscano bene.

- Togli lo strato protettivo da tutti i piedini antivibrazione.

⚠ Rimuovi con cautela **solo la pellicola protettiva** da ogni piedino antivibrante. Se lo strato adesivo inizia a staccarsi insieme alla pellicola, fermati e prova a staccarla da un altro angolo.

- Inserisci un piedino antivibrazioni in ogni angolo del telaio. Allinealo con il bordo esterno del lato piatto del profilo.

PASSO 17 Installazione del telaio inferiore



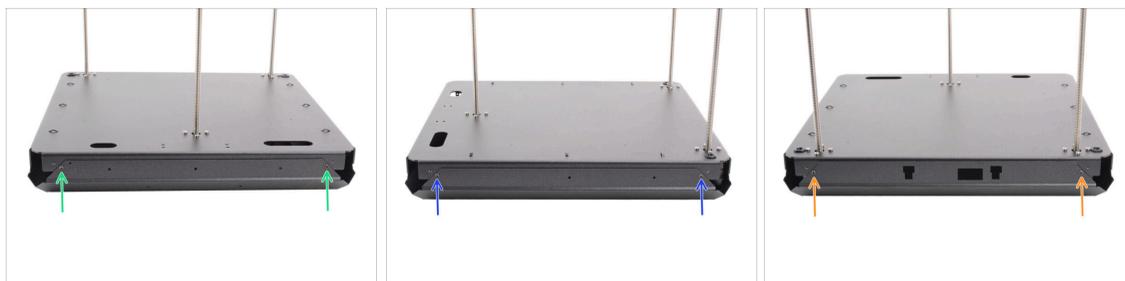
- Capovolgi il telaio inferiore. **Il profilo anteriore deve essere rivolto verso di te.**
- Metti il retro del pannello inferiore sul retro del telaio inferiore. Collega la parte posteriore del pannello inferiore alla parte posteriore del telaio inferiore.
 - Assicurarsi che il lato anteriore del gruppo pannello inferiore (con due motori) sia allineato con il profilo anteriore del telaio inferiore (con ritagli).
- Metti tutti i cavi del motore al centro del telaio inferiore per evitare che si schiaccino.
- Abbassa lentamente e con cautela il gruppo del pannello inferiore nel profilo inferiore.
 - Assicurati che il gruppo entri **tutto** nel profilo inferiore.
 - Controlla che nessuna parte del pannello inferiore sporga dal telaio inferiore.
- ⚠ **Controlla che non ci siano cavi schiacciati.**

PASSO 18 Montaggio del telaio inferiore: lato destro



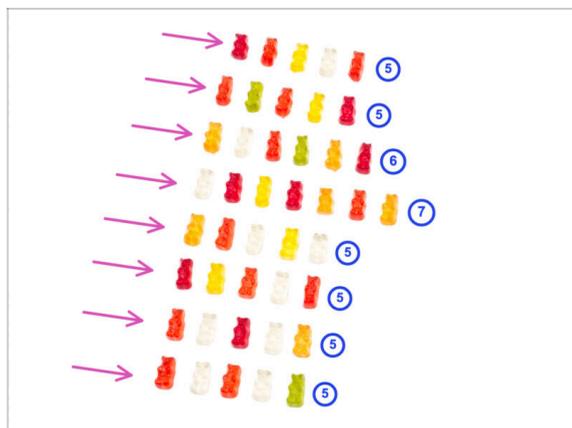
- Concentrati sull'angolo anteriore destro e sul lato destro.
- Solleva leggermente uno degli angoli del pannello inferiore.
- Allinea il foro filettato nel pannello inferiore con il foro nel profilo.
- Unisci le due parti tra loro con la vite M3x4rT.
- Vai nell'angolo posteriore destro.
- Allinea i fori nella base e nel profilo e fissalo con la vite M3x4rT.

PASSO 19 Montaggio del telaio inferiore: posteriore + sinistra + anteriore



- Passa al lato posteriore del gruppo (lato con un motore Z).
- Allinea i fori nel gruppo base e nel profilo e fissalo con due viti M3x4rT.
- Concentrati sul lato sinistro del gruppo.
- Allinea i fori nel gruppo base e nel profilo e fissalo con due viti M3x4rT.
- Ruota il gruppo con il profilo anteriore rivolto verso di te (profilo con intagli).
- Allinea i fori nel gruppo base con il profilo e fissali con due viti M3x4rT.

PASSO 20 È l'ora delle Haribo!



- È il momento di premiarsi!
- Dividi gli orsetti gommosi in otto file.
- Metti gli orsetti gommosi in ogni fila come nella foto.
- **i** Se non ottieni il numero esatto nell'ultima riga, ti consigliamo di trovare il negozio di caramelle più vicino e di acquistare quelle mancanti.
- Mangia la prima fila.

PASSO 21 Fatto



- **Congratulazioni!** Hai completato il **montaggio della base.**
- Adesso metti da parte il gruppo e passiamo al prossimo capitolo.

3. Assemblaggio posteriore



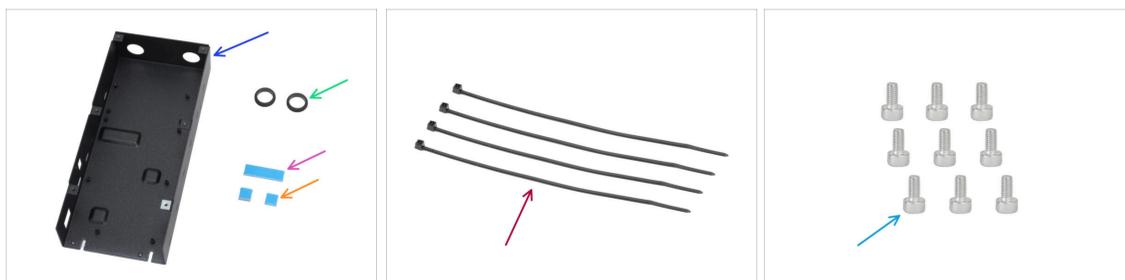
PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



● **Per questo capitolo prepara:**

- Cacciavite a stella PH2
- Pinza a becchi lunghi
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave / Cacciavite torx T10

PASSO 2 xBuddy: preparazione dei componenti I.

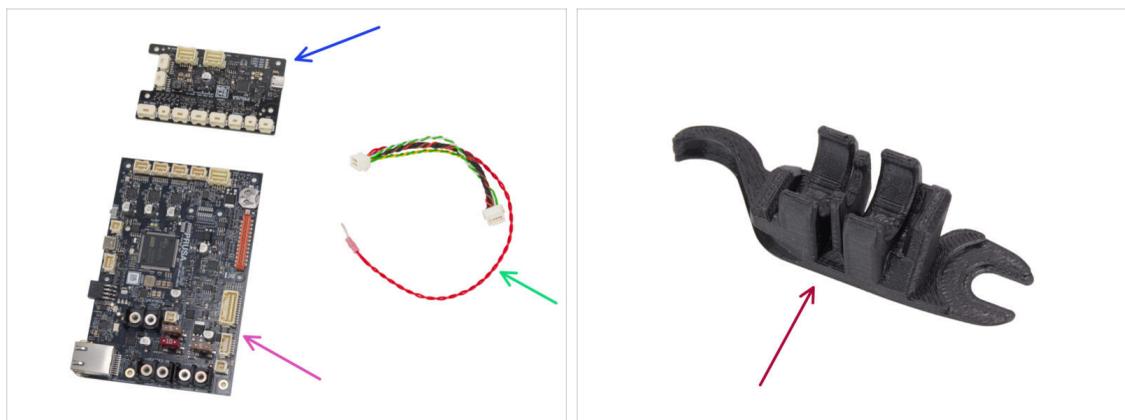


● **Per i seguenti passi prepara:**

- Scatola xBuddy CORE One (1x) *si trova nella confezione Metal parts 3/3*
- Gommino 19/16 mm (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Pad termico 40x12x2.2 mm (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Pad termico 12x12x2.2 mm (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Fascette (4x)
- Vite M3x6 (9x)

ⓘ L'elenco continua nel prossimo passo...

PASSO 3 xBuddy: preparazione dei componenti II.



- ◆ Scheda di estensione xBuddy (1x) *nella confezione Electronics & chamber*
- ◆ Scheda xBuddy (1x)
- ◆ Cavo estensione xBuddy (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ◆ Assembly-multi-tool (1x) *si trova nella confezione Printed parts*

PASSO 4 Applicare i pad termici



- ◆ Stacca lo strato protettivo bianco da tutti i pad termici.
 - ⚠ **Quando maneggi la scheda elettronica, tocca sempre e solo i lati della stessa. Evita di toccare i chip, i condensatori e altre parti dell'elettronica.**
- ◆ Attacca i pad sul retro della scheda xBuddy. Ci sono dei segni che indicano le dimensioni e le posizioni corrette.
 - ⓘ Assicurati che la superficie di fissaggio del pad sia pulita e sgrassata.
- ⚠ **Per proteggere i componenti elettronici della scheda, ti consigliamo vivamente di posizionare la scheda xBuddy su un tappetino morbido. Puoi utilizzare la confezione di pluriball originale della xBuddy.**
- ◆ Stacca lo strato protettivo blu da tutti i pad termici.
 - ⓘ **Suggerimento: se il bordo dello strato è difficile da sollevare, puoi usare il lato sottile dello strumento Assembly-multi-tool per separare lo strato protettivo.**

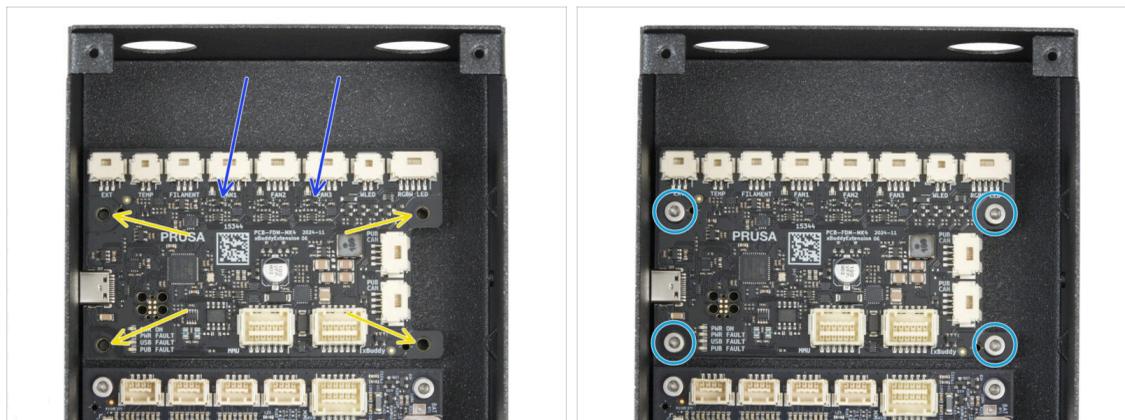
PASSO 5 Installare la xBuddy



⚠ Quando maneggi la scheda elettronica, tocca sempre e solo i lati della stessa. Evita di toccare i chip, i condensatori e altre parti dell'elettronica.

- Inserisci la scheda xBuddy nella scatola xBuddy.
 - Assicurati che il connettore Ethernet sia inserito correttamente nel foro della scatola xBuddy.
 - **Prima di fissarla completamente**, allinea i fori della scheda con i distanziatori filettati del box xBuddy.
 - Fissa in posizione la scheda xBuddy inserendo cinque viti M3x6. Non stringere completamente le viti. Per ora sono sufficienti pochi giri.
- ⚠ Frena l'istinto e lascia vuoto il foro in basso a destra.**
- **Stringi bene tutte e cinque le viti. Ma fai comunque attenzione**, altrimenti potresti danneggiare la scheda elettronica.

PASSO 6 Installare l'estensione xBuddy



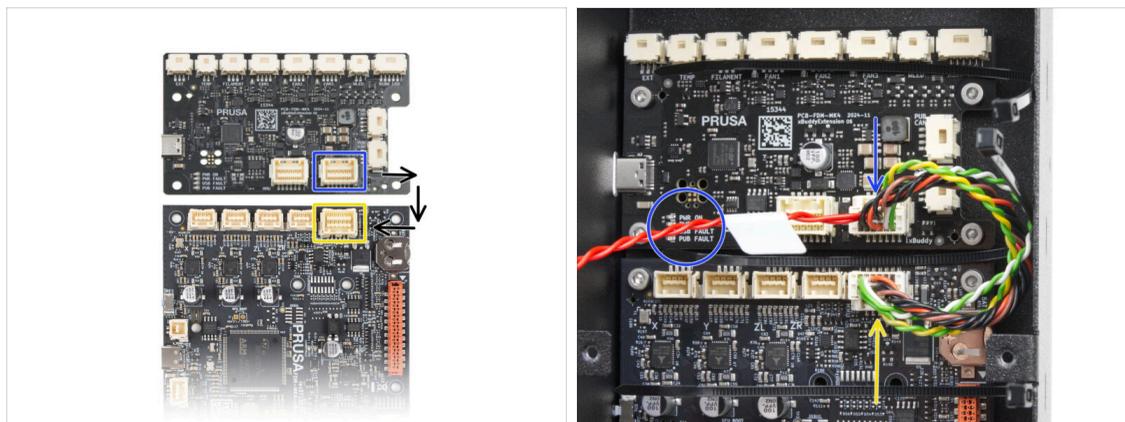
- Inserisci la scheda di espansione xBuddy nella scatola xBuddy, sopra la scheda xBuddy. Fai attenzione all'orientamento delle parti.
- Prima di fissarlo completamente, centra i fori della scheda con i fori (colonne) della scatola di xBuddy.
- Fissa la scheda di estensione xBuddy con quattro viti M3x6. Stringile bene.

PASSO 7 Installazione delle fascette



- ◆ Dai un'occhiata più da vicino alla scatola xBuddy. Sono presenti sei perforazioni sull'involucro metallico.
- ⚠ **Procedi con molta attenzione. Fai attenzione a non danneggiare i connettori o i condensatori della scheda xBuddy.**
- Metti la parte a forma di uncino dello strumento (Assembly-multi-tool) sotto la prima perforazione a sinistra.
- Fai passare la fascetta attraverso la perforazione e inseriscila nello strumento Assembly-multi-tool. Questo guiderà la fascetta nella scatola dell'elettronica.
- ⚠ **Presta attenzione all'orientamento corretto della fascetta. I denti della fascetta devono essere sul lato visibile.**
- ◆ Ripeti il processo in corrispondenza delle perforazioni indicate.
- Salta la terza e la sesta perforazione.

PASSO 8 Collegare la scheda di estensione xBuddy



- Collega il connettore dell'estensione xBuddy, munito di cavo rosso libero, alla scheda di estensione xBuddy.
- Lascia il cavo rosso libero per ora.
- Collega l'altra estremità del cavo di estensione xBuddy alla scheda xBuddy.

PASSO 9 Inserimento dei gommini: scatola xBuddy



- Inserisci entrambi i gommini nei due fori circolari della scatola xBuddy.
- Premi delicatamente il gommino e inseriscilo nella piastra metallica, assicurandoti che la scanalatura si blocchi in posizione.

PASSO 10 Wi-Fi: preparazione dei componenti



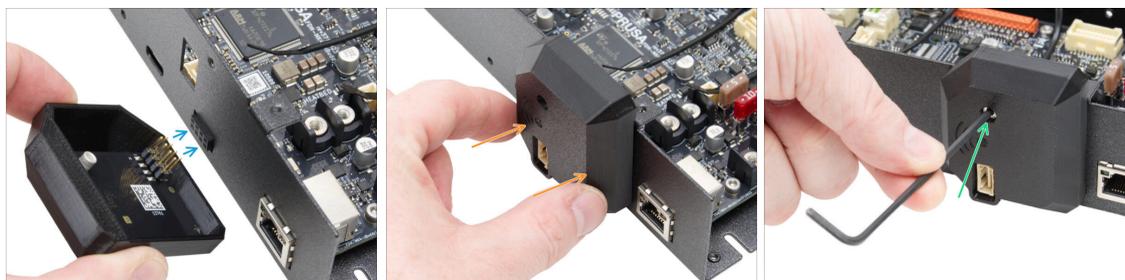
- Per i seguenti passi prepara:
- ESP-WiFi (1x) *riutilizzato da MK4S*
- CORE-One-Wifi-cover (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x12 (1x)
- Vite M3x6 (2x)

PASSO 11 Assemblare il Wi-Fi



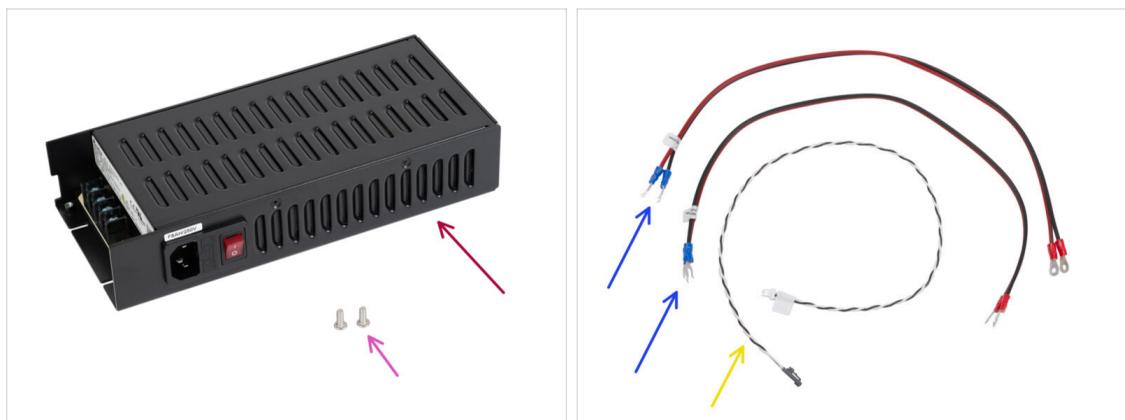
- ✚ Inserisci due viti M3x6 nel gruppo della scatola xBuddy dal lato destro. **Non stringerle completamente.** Lascia uno spazio di almeno 4 mm (0,16 in).
- ✚ Inserisci il modulo ESP-WiFi nella copertura WiFi, posizionandolo appena sotto il ponte sul lato sinistro.
- ✚ Dall'altro lato, assicurati che il connettore si inserisca correttamente nel foro della copertura.

PASSO 12 Installazione del gruppo Wi-Fi



- ⚠ **Fai molta attenzione** quando maneggi e colleghi il modulo ESP in modo da **evitare di piegare e danneggiare i pin.**
- ✚ Prendi il gruppo della copertura WiFi e collega i pin del modulo ESP al connettore dell'xBuddy.
- ✚ Chiudi con cura la copertura del WiFi, assicurandoti che i pin del modulo ESP siano correttamente inseriti nel connettore dell'xBuddy.
- ✚ Fissa la copertura con la vite M3x12.
- ⬛ Metti da parte il gruppo per il momento.

PASSO 13 Gruppo Alimentatore: preparazione componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- PSU Delta 240 W 24 V (1x) *alimentatore*
- Vite M4x6r (2x)
- Cavi di alimentazione xBuddy (2x)
- Cavo Power panic (1x)

ⓘ Il cavo power panic può avere un aspetto diverso, a seconda della versione della stampante MK4S/scheda xBuddy.

PASSO 14 Preparare l'alimentatore

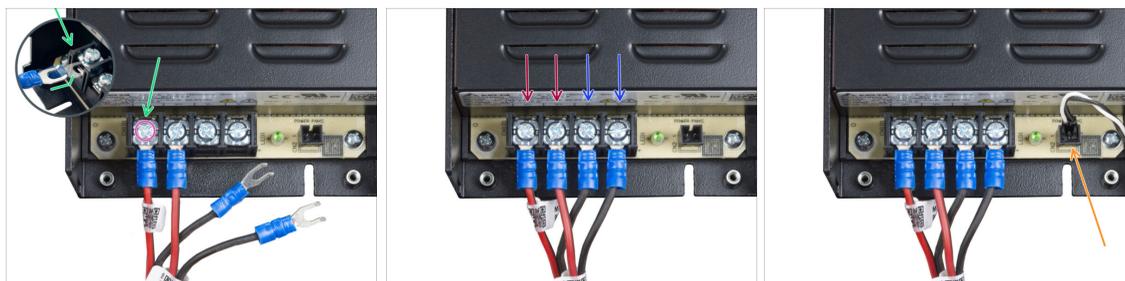


- Inserisci due viti M4x6r sul lato sinistro dell'alimentatore. **Non serrarle completamente.** Lascia almeno 4 mm (0,16 pollici) di spazio tra la testa della vite e l'alimentatore.
- Allenta leggermente le quattro viti dei terminali di alimentazione sull'alimentatore. **Non rimuoverle.** Sono sufficienti 3-4 giri.

PASSO 15 Informazione sui cavi di alimentazione

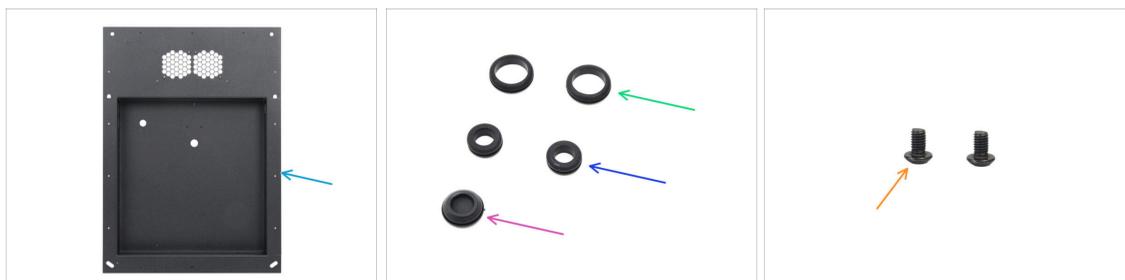
- i** Nei passi successivi, collegheremo i cavi di alimentazione uno per uno. Le viti dei morsetti sono già installate sull'alimentatore. Allentale ma **non rimuoverle completamente** per evitare che si confondano con l'altro tipo di viti utilizzate sul lato della scheda xBuddy. Ciascuno dei due cavi di alimentazione ha due terminali.
 Uno ha un **colore rosso prevalente = positivo / +**
 Uno ha un **colore nero prevalente = negativo / -**
- Nota che i cavi di alimentazione hanno connettori diversi su ciascuna estremità. Per ora, prepara i connettori a U (il colore del tubo di crimpatura può variare).
- Nota che la polarità dei terminali dell'alimentatore è:
- Positivo (V+)
 - Positivo (V+)
 - Negativo (V-)
 - Negativo (V-)
- i** Il cavo rosso (positivo) può avere una striscia nera. Allo stesso modo, il cavo nero (negativo) può avere una striscia rossa.
- ⚠** **Non collegare ancora nessun cavo, aspetta che ti venga richiesto.**

PASSO 16 Connettere l'alimentatore



- Prendi il filo ROSSO e infila il connettore a forcella fino in fondo nel primo terminale (positivo) da sinistra nella parte inferiore dell'alimentatore. Assicurati che la rondella in acciaio sia sopra il connettore a "forcella".
- Serrare saldamente la vite del terminale.
- Usa la stessa procedura per collegare il secondo filo rosso al secondo slot terminale da sinistra.
- Collega i due fili neri al terzo e quarto slot dei terminali usando la stessa procedura.
- Collega il connettore nero del cavo power panic al connettore più a destra.
- Metti da parte il gruppo per il momento.

PASSO 17 Pannello posteriore: preparazione dei componenti



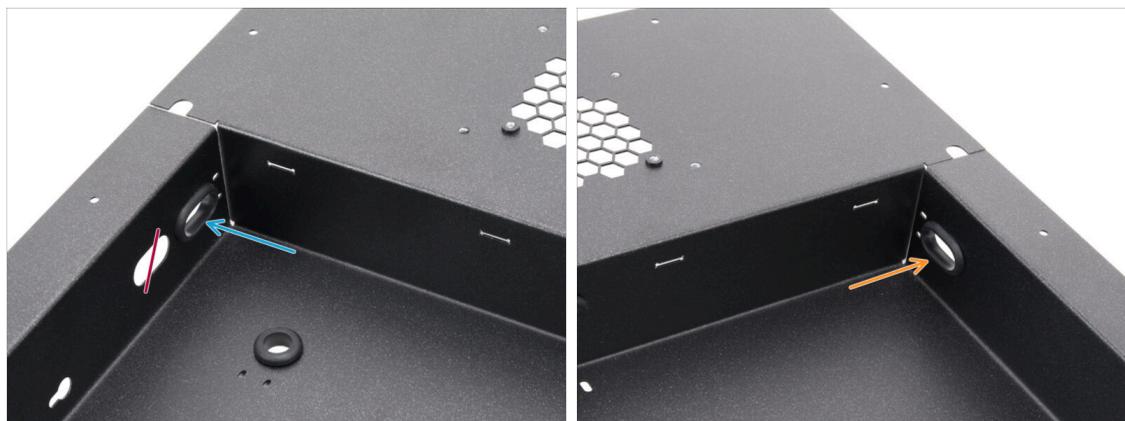
- **Per i seguenti passi prepara:**
- Pannello posteriore (1x) *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
- Gommino 19/16 mm (2x) *quello più grosso - si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Gommino 13.5/10 mm (2x) *quello più piccolo - si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Tappo di chiusura 15.5 mm (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Vite M3x4rT (2x)

PASSO 18 Installazione dei gommini: pannello posteriore superiore



- Metti il pannello posteriore come mostrato nella prima immagine. Usa i due fori ovali come riferimento.
- Inserisci il tappo di chiusura nel foro centrale.
 - **Il tappo di chiusura non è simmetrico.** Inserisci il lato con il diametro più piccolo rivolto verso il basso.
- Inserisci un gommino piccolo nel foro circolare a sinistra.
- Inserisci un piccolo gommino nel foro ovale.

PASSO 19 Installazione dei gommini: lati



- Concentrati sulla parte superiore sinistra del pannello posteriore e individua i due fori ovali.
- Inserisci un gommino grande nel foro ovale più vicino all'angolo.
- Vai nella parte in alto a destra del pannello posteriore e metti un gommino grande nel foro ovale.

PASSO 20 Allineamento dell'alimentatore



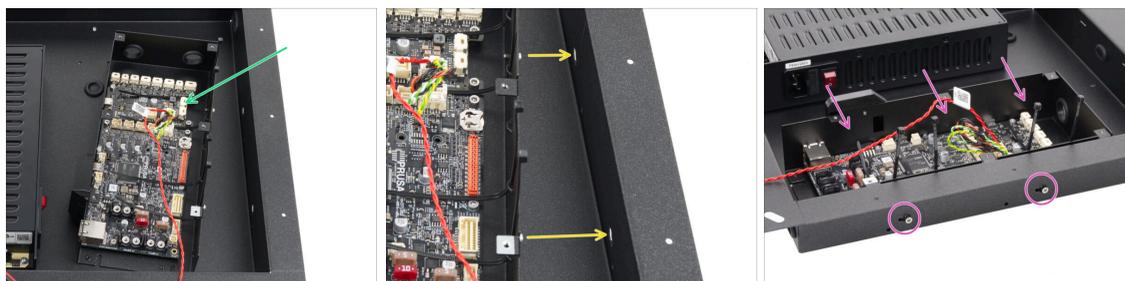
- Inserisci con attenzione l'alimentatore nella tasca del pannello posteriore.
- Spingi il fascio di cavi attraverso l'apertura sul fondo del pannello.
- Allinea le viti sull'alimentatore con i fori sul lato sinistro del pannello posteriore.
- Fai scorrere l'alimentatore in modo che le viti passino attraverso i fori.

PASSO 21 Montaggio dell'alimentatore



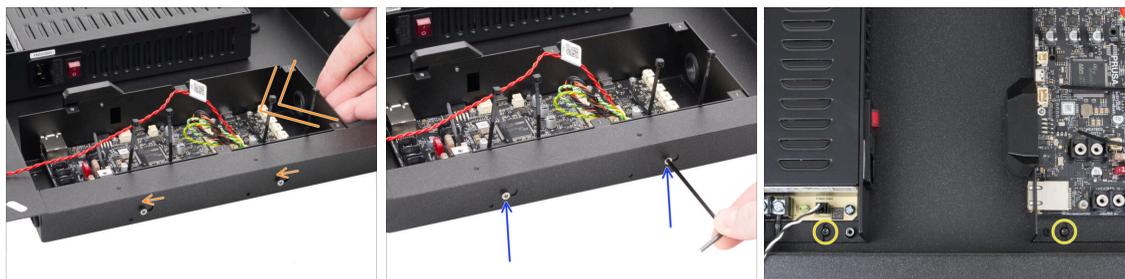
- Fai scorrere delicatamente l'alimentatore in modo che le viti si trovino in corrispondenza dei fori a forma di serratura.
- Mantieni la posizione dell'alimentatore e stringi completamente entrambe le viti.

PASSO 22 Allinea il gruppo della scatola xBuddy



- Inserisci con cautela la scatola xBuddy nella tasca del pannello posteriore.
- Allinea le viti sulla scatola xBuddy con i fori sul lato destro del pannello posteriore.
- Fai scorrere la scatola xBuddy in modo che le viti passino attraverso i fori.

PASSO 23 Montare la scatola xBuddy



- Fai scorrere delicatamente il gruppo della scatola xBuddy in modo che la posizione delle viti si sposti nella posizione finale dei fori a serratura.
- Tieni ferma la scatola xBuddy e stringi bene entrambe le viti.
- Fissa l'alimentatore e il gruppo xBuddy al pannello posteriore stringendo le due viti M3x4rT.

PASSO 24 PSU-cable-cover: preparazione dei componenti



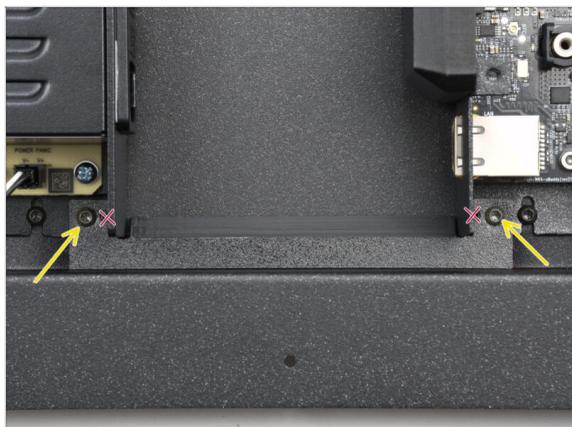
- Per i seguenti passi prepara:
- PSU-cable-cover (1x) si trova nella confezione *Printed parts*
- Dado M3nS (2x)
- Vite M3x10rt (2x)

PASSO 25 Preparazione della copertura del cavo dell'alimentatore



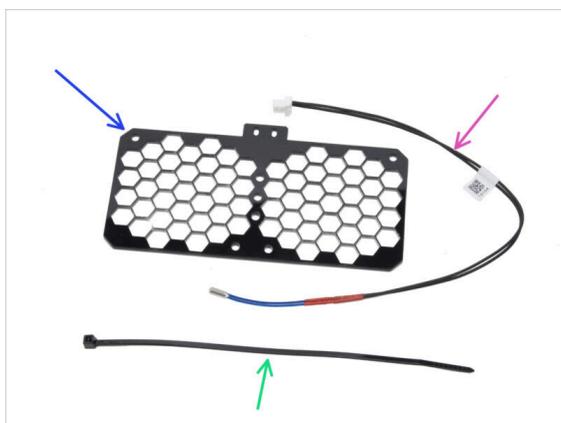
- Inserisci un dado M3nS nel foro su ciascuna estremità della copertura del cavo PSU.
- Assicurati che i fori siano allineati.

PASSO 26 Installazione copertura PSU-cable-cover



- Monta la copertura PSU-cable-cover tra l'alimentatore e la scatola di xBuddy.
- Fissa la copertura con due viti M3x10rT nei fori più esterni del pezzo.

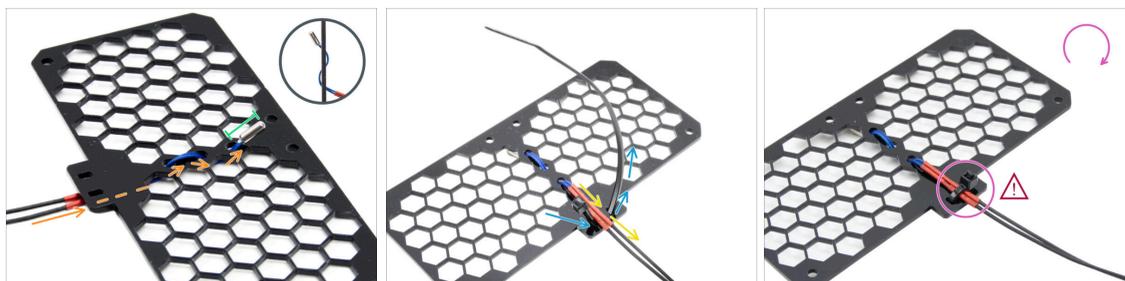
PASSO 27 Ventole della camera: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

- Griglia ventola (1x) si trova nella confezione *Electronics & Chamber parts*
- Termistore a camera da 260 mm (1x) contenuto nella confezione *Electronics & Chamber parts*
- Fascetta (1x)
- Ventola di raffreddamento (2x) si trova nella confezione *Electronics & Chamber parts*
- Vite M3x30 (4x)

PASSO 28 Montaggio della griglia della ventola



- Fai passare il cavo del termistore sotto la griglia. Infilalo nella direzione mostrata nella foto.

i La griglia ha entrambi i lati uguali.

- Lascia che l'intera parte del termistore fuoriesca.
- Capovolgi la griglia e infila la fascetta attraverso i due fori sulla sporgenza della griglia.
- Fai passare il cavo del termistore in mezzo alla fascetta.
- Fissa con cura il cavo del termistore stringendo la fascetta. **Non stringere eccessivamente** per non danneggiare il cavo.

! **Assicurati che la parte superiore della fascetta sia rivolta nella stessa direzione dell'immagine. Deve trovarsi sullo stesso lato da cui parte il cavo.**

- Metti da parte il gruppo per il momento.

PASSO 29 Montaggio delle ventole



- Posiziona e orienta il pannello posteriore come mostrato nella foto. I fori della griglia devono essere rivolti verso di te.

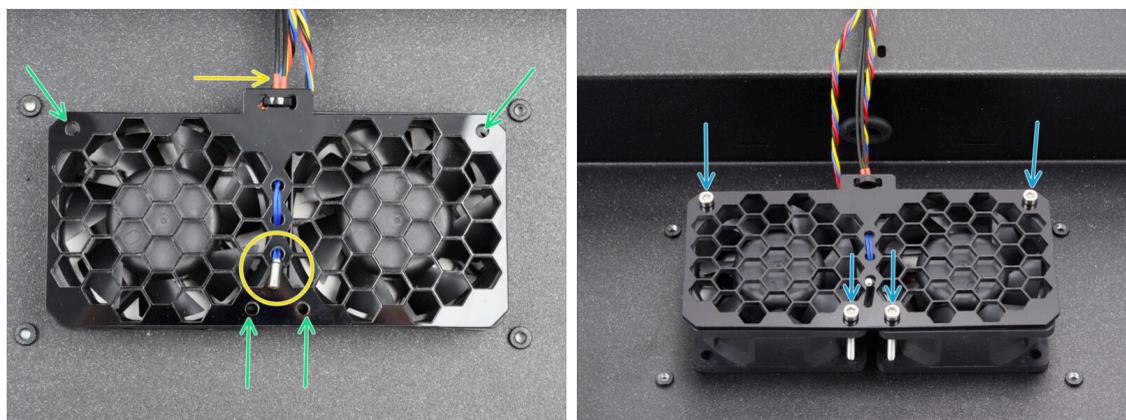
- Collega entrambe le ventole alla griglia del pannello posteriore.

! **Il lato della ventola senza l'adesivo deve essere rivolto verso l'alto.**

- Posiziona le ventole in modo che i cavi partano dagli angoli verso il centro.

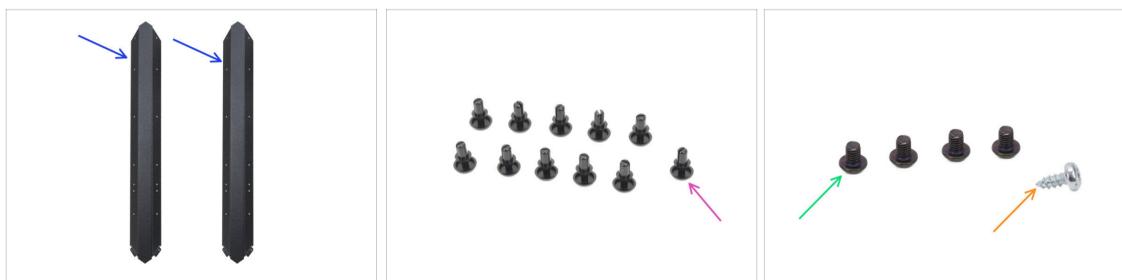
- Per ora lascia i cavi liberi, assicurandoti che non si impiglino mentre li maneggi.

PASSO 30 Copertura delle ventole di raffreddamento



- Posiziona il gruppo della griglia sulle ventole di raffreddamento.
 - ⚠ **Assicurati che il termistore sia rivolto verso l'alto e che il cavo passi sotto la griglia.**
- Allinea i fori delle ventole, della griglia e del pannello posteriore.
- Fissa il gruppo ventola al pannello posteriore con quattro viti M3x30.
 - ⚠ **Non stringere troppo le viti per evitare di danneggiare la griglia.**

PASSO 31 Profili posteriori: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Profilo posteriore (2x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*
- ⓘ Prendi due di quelli più lunghi.
 - Nota che gli altri due più lunghi si differenziano per la presenza di ritagli.
- Rivetto in nylon (11x)
- Vite M3x4rT (4x)
- vite autofilettante 2.9x6.5sT (1x)

PASSO 32 Installazione dei profili posteriori



- Prendi il gruppo inferiore e giralo in modo che il lato posteriore (con un motore al centro) sia rivolto verso di te.
- 📌 Concentrati sull'angolo posteriore destro, il lato con l'apertura ovale più lunga nel pannello inferiore.
- Metti il profilo posteriore nell'angolo a destra, **usando la parte finale senza flange**.
- Allinea il foro sul lato posteriore e fissalo con la vite M3x4rT.
- Fissa l'angolo dall'altra parte con una seconda vite M3x4rT: ogni angolo sarà fissato con due viti M3x4rT.
- Fai lo stesso con il secondo profilo posteriore nell'angolo posteriore sinistro.

PASSO 33 Montaggio del pannello posteriore



- Solleva un po' il gruppo posteriore e sistemalo con attenzione sulla base e sui profili posteriori.
- Tira i cavi di alimentazione attraverso l'apertura del gruppo inferiore.
- Inserisci un rivetto in nylon attraverso il pannello posteriore e il profilo posteriore in alto a destra.
- Spingi la testa del rivetto con il dito finché non è ben inserita.

PASSO 34 Fissare il pannello posteriore



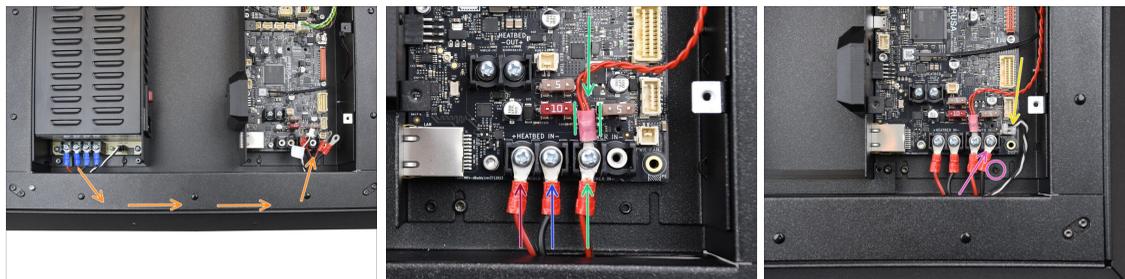
- Installa tutti gli undici rivetti di nylon intorno al gruppo del pannello posteriore per fissarlo.
- Installa la vite autofilettante 2,9x6,5 nell'apertura in basso a sinistra del pannello posteriore.
⚠ Non stringere troppo per evitare di spanare la filettatura autofilettante.

PASSO 35 Preparazione delle viti dei terminali di alimentazione



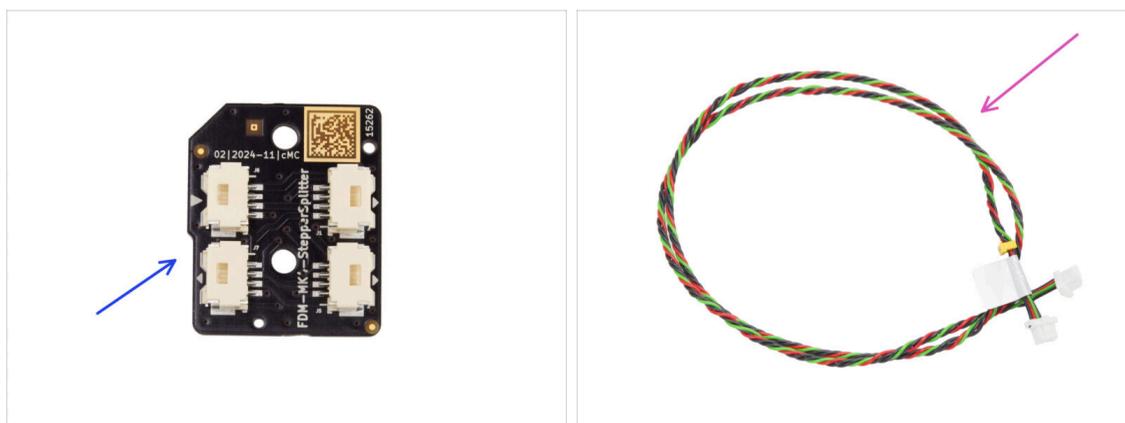
- **Per le fasi successive, prepara:**
- Vite del terminale di alimentazione 6-32 (4x)

PASSO 36 Collegare i cavi di alimentazione



- ◆ Guida il fascio di cavi di alimentazione attraverso il pannello posteriore, verso la scheda xBuddy.
- ◆ Prendi un cavo rosso dall'alimentatore e collegalo al terminale più a sinistra sulla scheda xBuddy usando la vite del terminale 6-32. Stringilo bene, ma senza esagerare.
- ◆ Collega il cavo nero dell'alimentatore al secondo terminale. Stringilo bene, ma non esagerare.
- ◆ Prendi il secondo cavo rosso dall'alimentatore e mettilo insieme al cavo rosso della scheda di estensione. Fissa **entrambi i cavi insieme** al terzo terminale usando la vite del terminale.
- ⚠ Fai attenzione a far passare il cavo dell'estensione xBuddy tra i fusibili, assicurandoti che sia ben posizionato senza premere contro di essi.
- ◆ Collega l'ultimo cavo nero dell'alimentatore all'xBuddy, **assicurandoti che non ostruisca il foro filettato sottostante**.
- ◆ Collega il cavo power panic al connettore in basso a destra della scheda xBuddy.

PASSO 37 Sdoppiatore stepper: preparazione dei componenti



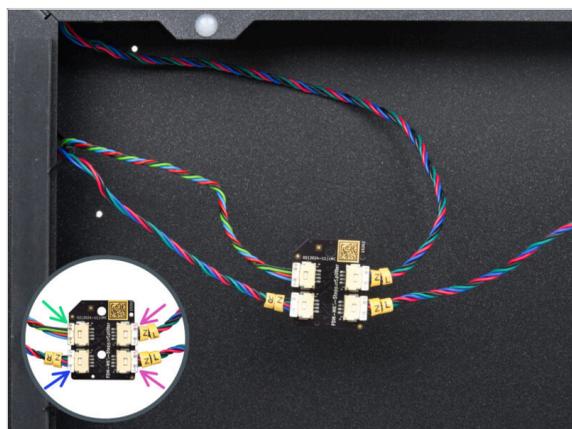
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- ◆ Sdoppiatore stepper (1x) *si trova nella confezione Electronics & Chamber parts*
- ◆ Cavo sdoppiatore stepper (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners parts*

PASSO 38 Orientare il cavo sdoppiatore Stepper



- Gira con molta attenzione il gruppo sul retro (pannello posteriore).
 - **Si consiglia di sostenere la parte posteriore del gruppo** con un tappetino morbido e rialzato per evitare che poggi sul modulo Wi-Fi sporgente.
 - ⓘ Suggerimento: usa l'imbottitura in schiuma della confezione delle parti in lamiera o una scatola di cartone vuota.
- Guida il cavo dello sdoppiatore Stepper attraverso le tre fascette sul lato sinistro.
 - Per il momento, lascia il lato con l'etichetta libero all'esterno.
 - Fai passare il cavo R del motore dell'asse Z attraverso le tre fascette sul lato sinistro.
- ⚠ **Non stringere le fascette in questo momento.**

PASSO 39 Collegamento dello sdoppiatore stepper



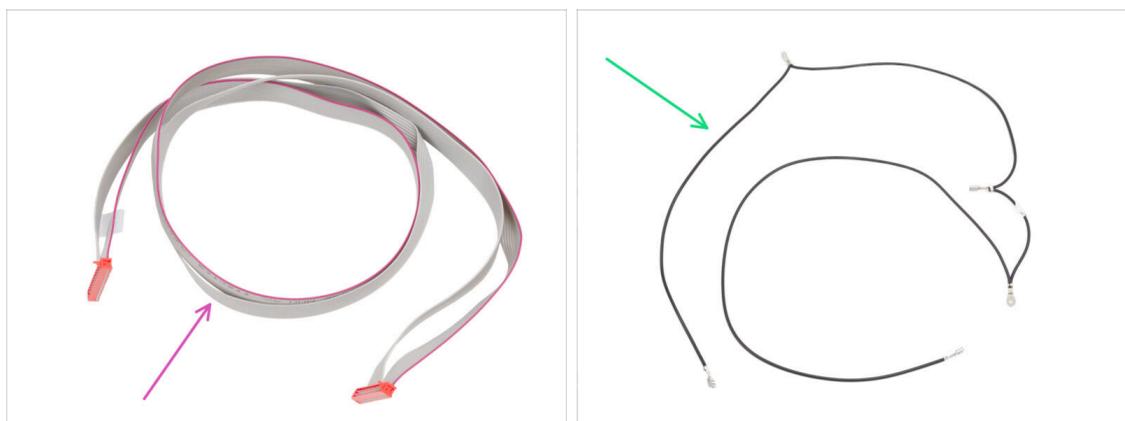
- **Collega i cavi del motore Z allo sdoppiatore stepper:**
 - Cavo sdoppiatore per stepper
 - Motore asse Z R
 - Motore asse Z L
 - Motore asse Z L

PASSO 40 Montaggio dello sdoppiatore stepper



- Individua due perni distanziatori nel telaio inferiore.
- Dall'interno del telaio, prepara lo sdoppiatore Stepper e fissa i suoi fori di fronte ai perni.
 - Controlla il corretto orientamento del componente in base al logo sulla scheda. **Il logo è capovolto.**
- Spingi lo sdoppiatore Stepper allineato sui perni finché non senti un clic: in questo modo lo sdoppiatore Stepper viene fissato. Spingi al centro della scheda.
- ⓘ È necessario applicare una pressione considerevole per far aderire il pezzo. Tuttavia, fai molta attenzione a non danneggiare i componenti.

PASSO 41 Cavo LCD: preparazione componenti



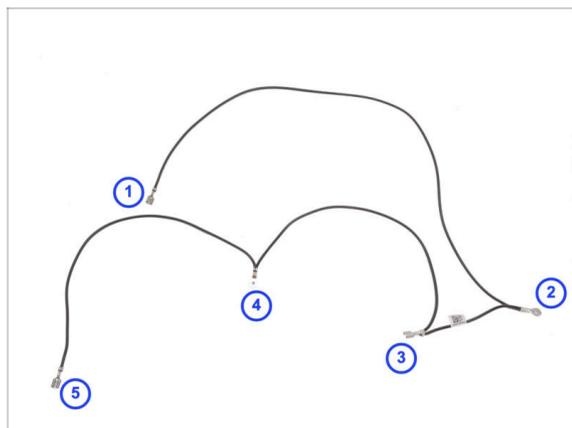
- Per i seguenti passi prepara:
 - Cavo xLCD (1x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*
 - Cavo principale FE (1x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*

PASSO 42 Guidare il cavo del display LCD



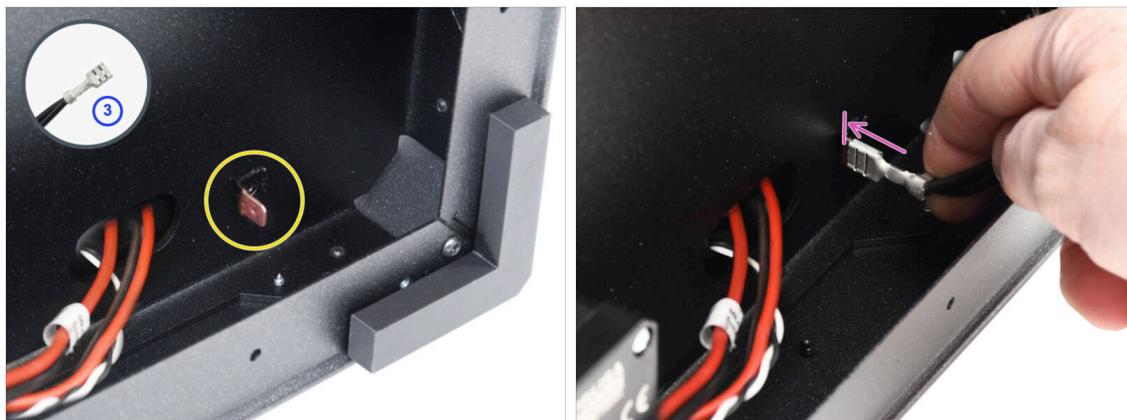
- Guida il cavo dello sdoppiatore Stepper attraverso il foro ovale fino all'elettronica.
- Prendi l'estremità del cavo del display xLCD con l'etichetta con il codice QR.
- Fai passare qualche centimetro del cavo del display xLCD (l'estremità con l'etichetta del codice QR) attraverso il foro ovale del pannello inferiore.
- ⓘ Il cavo deve essere leggermente piegato per passare attraverso il foro.
- Fai passare il cavo del display xLCD attraverso le fascette sul lato sinistro del telaio.
- Fai passare il cavo del display xLCD attraverso l'apertura rettangolare nel profilo anteriore. Lascia sporgere circa 6 cm (2,36 pollici).
- Lascia il cavo libero di penzolare per il momento.

PASSO 43 INFO Cavo principale FE



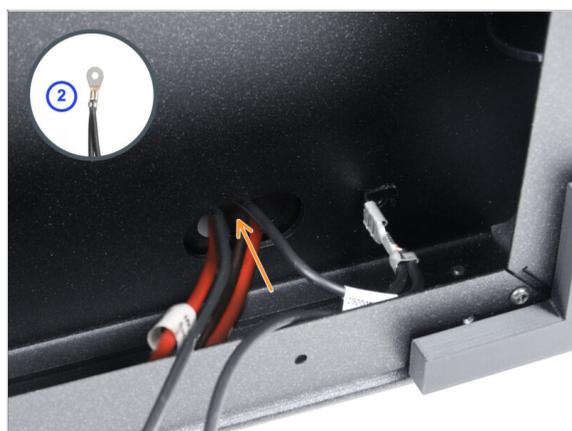
- Metti il cavo FE principale come mostrato nella foto, assicurandoti che ogni connettore sia posizionato nel modo giusto.
- I connettori sono numerati nella foto solo per riferimento. Questi numeri ti serviranno nei passaggi successivi per collegare tutto nel modo giusto.
- ⓘ Nota: nei passaggi seguenti ti diremo sempre quale connettore usare. Comunque, è una buona idea tenere a mente questa panoramica per montare tutto più facilmente.

PASSO 44 Collegamento del cavo FE (n. 3)



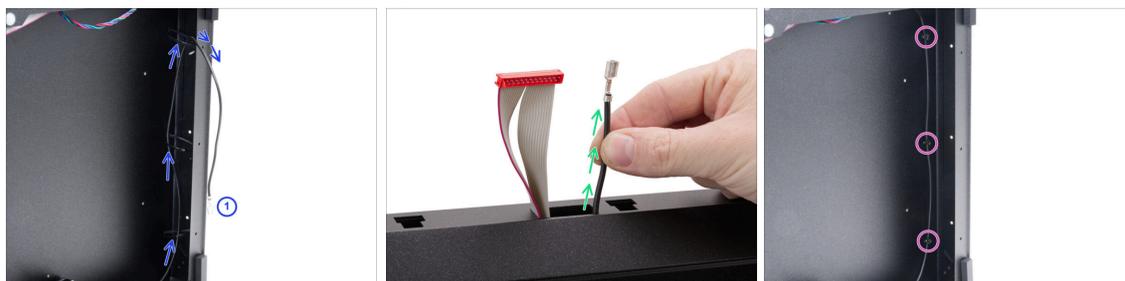
- ◆ Prepara il connettore numero 3.
- ⓘ Questo è il connettore faston femmina al centro del cavo.
- ◆ Trova il connettore Faston maschio nell'angolo in basso a destra.
- ◆ Inserisci il connettore del cavo FE fino in fondo nel connettore Faston.

PASSO 45 Orientare il cavo FE (n. 2)



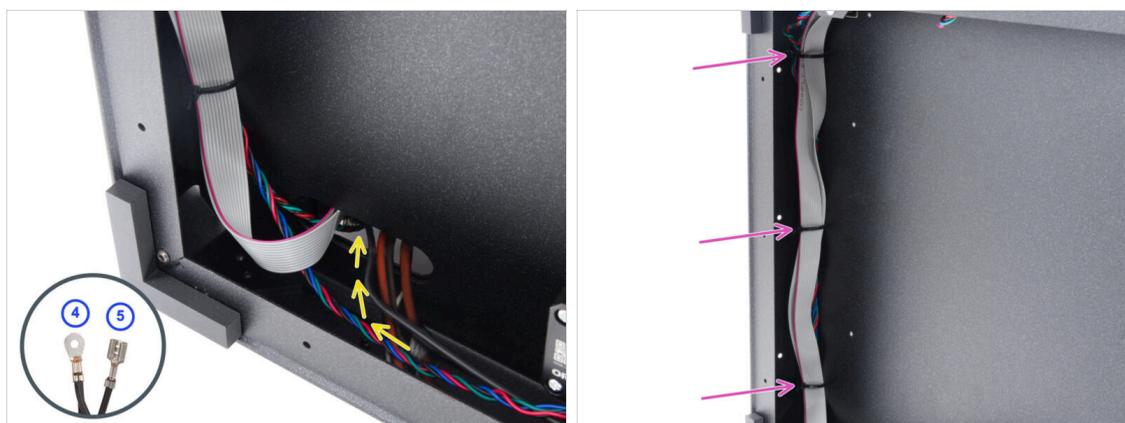
- ◆ Prendi il connettore del cavo FE numero 2.
- ⓘ Il connettore rotondo vicino.
- ◆ Inserisci il connettore senza serrarlo nel foro sul pannello inferiore.

PASSO 46 Orientare il cavo FE (n. 1)



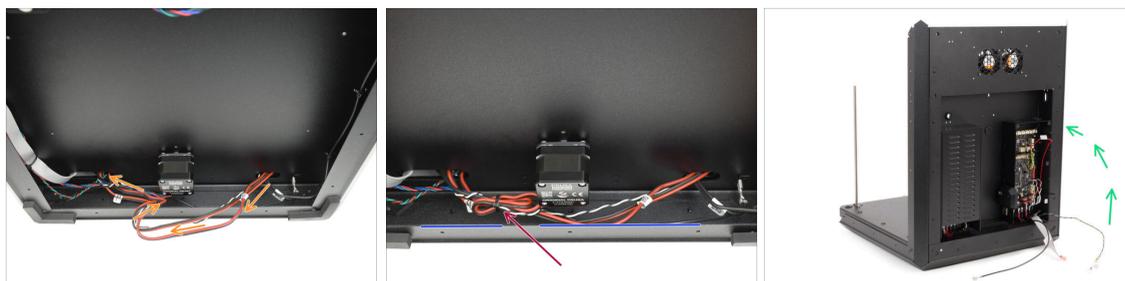
- ◆ Prendi il connettore numero 1 e infilalo nelle fascette sul lato destro del telaio.
- ❗ È la parte lunga con un solo connettore faston alla fine.
- ◆ Inserisci il connettore nell'apertura rettangolare sul profilo anteriore. Lascia sporgere circa 6 cm (2,36 pollici).
- ◆ Lascia il cavo libero di penzolare per il momento.
- ◆ Stringi bene tutte e tre le fascette. Taglia la parte in eccesso.

PASSO 47 Orientare il cavo FE (n. 4 e 5)



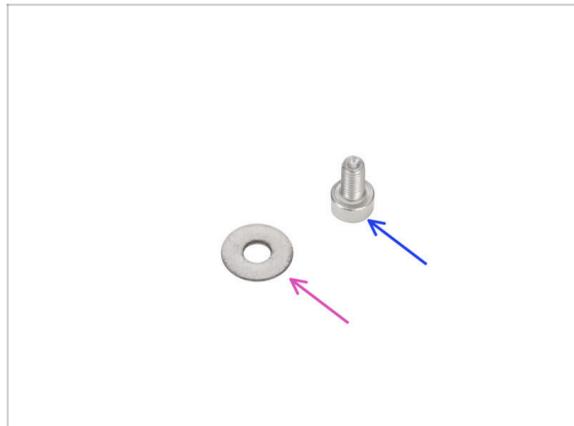
- ◆ Prendi i connettori del cavo FE numero 4 e 5.
- ◆ Inserisci entrambi i connettori nel foro più a sinistra nella parte inferiore. Lasciali liberi per ora.
- ◆ Stringi bene tutte e tre le fascette sul lato sinistro del telaio. Taglia la parte in eccesso.
- ◆ Non serve stringere troppo le fascette. Comunque, i cavi devono essere facili da muovere per regolarli se necessario durante il collegamento.

PASSO 48 Disposizione dei cavi



- 🟠 Nella parte inferiore, fai un occhiello intorno al cavo del motore Z per accorciarlo.
- 🔴 Fissa l'occhiello al cavo del motore Z con una fascetta.
- 🟠 Assicurati che i cavi siano tenuti a una distanza ragionevole dal profilo metallico, evitando che siano troppo stretti.
- ⚠️ In questo modo si evita che i cavi pendano sotto i profili metallici, dove potrebbero impigliarsi e danneggiarsi. Questi cavi sono attraversati da una corrente elevata, per cui un loro danneggiamento potrebbe causare gravi danni alla stampante e all'ambiente circostante!
- 🟢 Solleva con attenzione la stampante in posizione verticale.

PASSO 49 Cavo FE - xBuddy: preparazione dei componenti



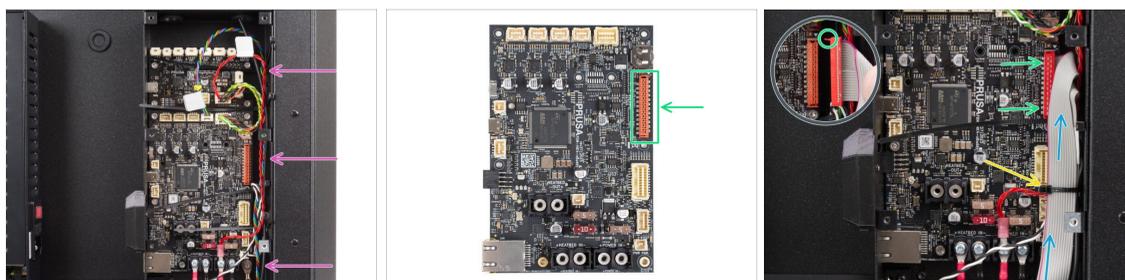
- 🟠 Per i seguenti passi prepara:
- 🟡 Rondella M3w (1x)
- 🟠 Vite M3x6 (1x)

PASSO 50 Collegare il cavo FE: xBuddy



- Rimetti la stampante in piedi. Focalizza l'attenzione sul lato posteriore.
- Prendi il connettore numero 4 e collegalo all'xBuddy utilizzando la vite M3x6 e la rondella M3w.
 - ⚠ La rondella M3 deve stare tra la testa della vite e il connettore.
- Fai passare il cavo FE (numero 5) lungo il lato del box xBuddy e tiralo fuori dai buchi sul lato destro della scatola.
- Guida il cavo dello sdoppiatore Stepper accanto alla scatola xBuddy e collegalo al secondo slot da destra nella fila superiore della scheda xBuddy (etichettato ZR).

PASSO 51 Collegare il cavo del display xLCD



- Metti i cavi come mostrato: fai passare tutti i cavi lungo il lato destro della scatola xBuddy.
 - ⚠ Assicurati che tutti i cavi passino attraverso le fascette nella scatola di xBuddy, non sotto di esse.
- Posiziona il cavo del display xLCD sopra gli altri cavi e fallo passare verso l'alto.
- Collega il display xLCD allo slot sul lato destro della xBuddy. **Nota il fermo di sicurezza sul connettore del display xLCD. Il fermo deve inserirsi nel lato superiore del connettore.**
- Fissa la sistemazione dei cavi stringendo la fascetta inferiore.
 - ⚠ Non stringere troppo la fascetta, perché potresti danneggiare i cavi.
- Taglia con attenzione la parte in più della fascetta. **Fai attenzione a non tagliare i cavi!**

PASSO 52 Copertura dell'alimentatore: preparazione dei componenti



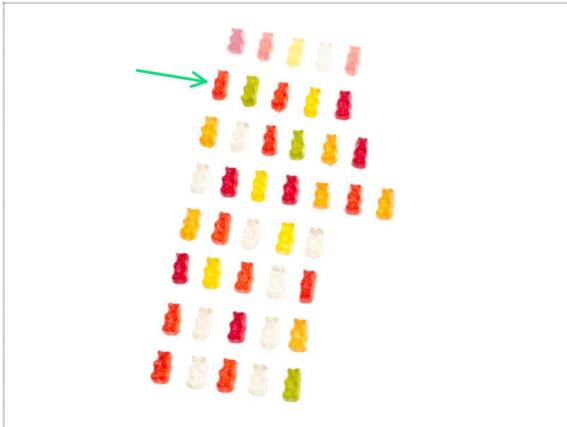
- Per i seguenti passi prepara:
- CORE-One-PSU-cover (1x) si trova nella confezione *Printed parts*
- Vite M3x10 (2x)

PASSO 53 Collegamento del cavo FE: Alimentatore



- Togli la vite dalla scheda dell'alimentatore. **Non buttarla via!**
- Assicurati che il connettore FE (numero 2) sia inserito nel vano dell'alimentatore.
- Inserisci la vite che hai tolto nel connettore del cavo FE e avvitala di nuovo sulla scheda dell'alimentatore.
- Nota l'orientamento corretto del connettore.
- Ruota il connettore in senso antiorario, posizionandolo in modo che non blocchi il foro filettato sottostante.
- Metti la copertura dell'alimentatore sui connettori dell'alimentatore e fissala con due viti M3x10.

PASSO 54 Momento Haribo



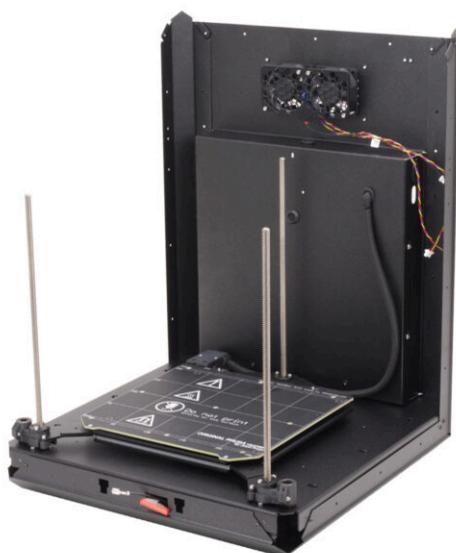
- È ora di ricaricarsi per il prossimo capitolo!
- Mangia la seconda fila.
- ⚠ **Non barare:** mangia solo il numero indicato!

PASSO 55 Fatto



- Congratulazioni! Il gruppo posteriore è installato.
- Ora continua con il prossimo capitolo.

4. Assemblaggio del piano riscaldato

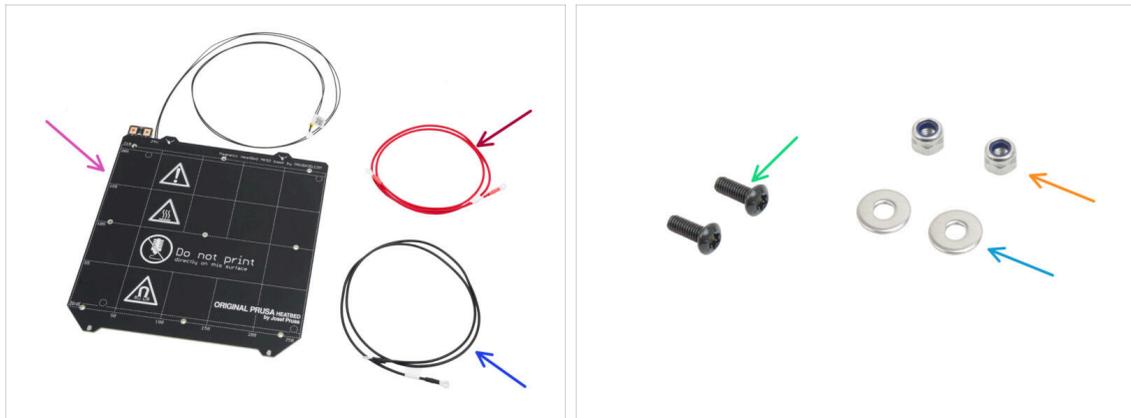


PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



- Per questo capitolo prepara:
- Pinza a becchi lunghi
- Chiave universale
- Chiave 13-16
- Cacciavite a stella PH2
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave a brugola da 2.0mm
- Chiave / Cacciavite torx T10

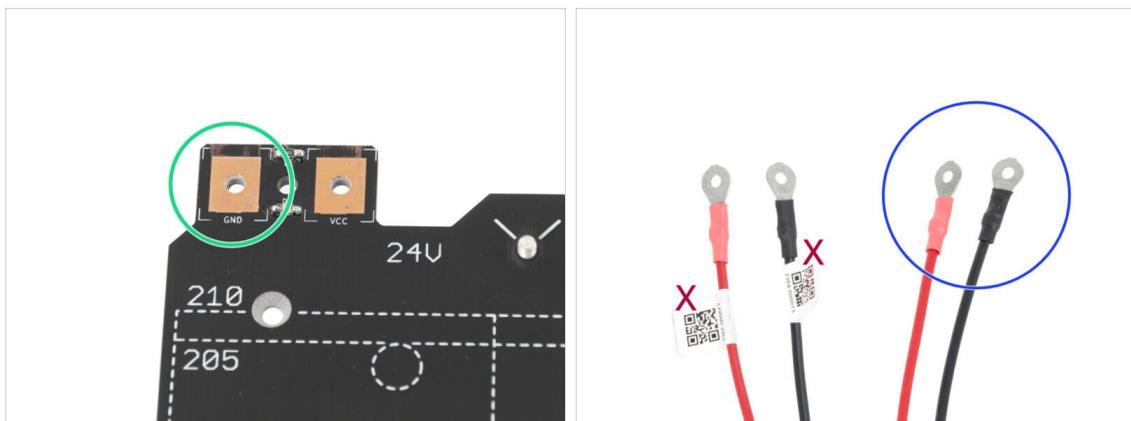
PASSO 2 Piano riscaldato: preparazione componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Piano riscaldato MK52 24V (1x)
- Cavo rosso del piano riscaldato (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Cavo nero del piano riscaldato (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Vite M3x10rt (2x)
- Dado M3nN (2x)
- Rondella M3w (2x)

PASSO 3 Assemblaggio Cavi Piano Riscaldato 1

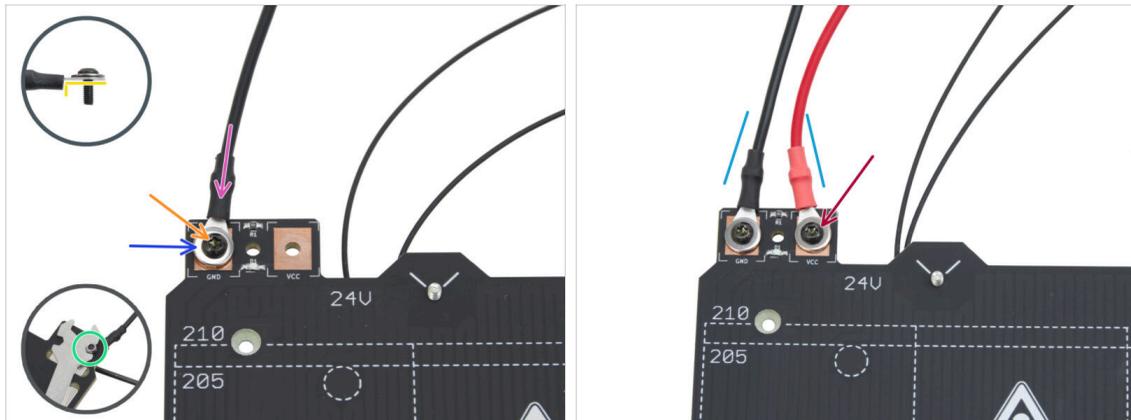


● Segui i segni di polarità sul piano riscaldato:

Il pad con l'etichetta **GND** va collegato al **FILO NERO**.

- Prendi entrambi i cavi di alimentazione. Fai attenzione alle etichette su ciascuno. Usa le estremità senza etichetta per collegare il piano riscaldato.

PASSO 4 Assemblaggio Cavi Piano Riscaldato 2



- Metti il cavo nero sul pad "GND".
- Metti il connettore a spina con la parte più spessa rivolta verso il basso.
- Posiziona la rondella M3w sopra il connettore.
- Inserisci la vite M3x10rT attraverso tutti i componenti.
- Attacca il dado M3nN alla vite M3x10rT da sotto e stringilo leggermente.
- Usa lo stesso metodo per collegare il cavo rosso al pad "VCC".
- Fai scorrere i cavi del piano riscaldato leggermente verso l'interno formando una "V", poi stringi bene i dadi dal basso.

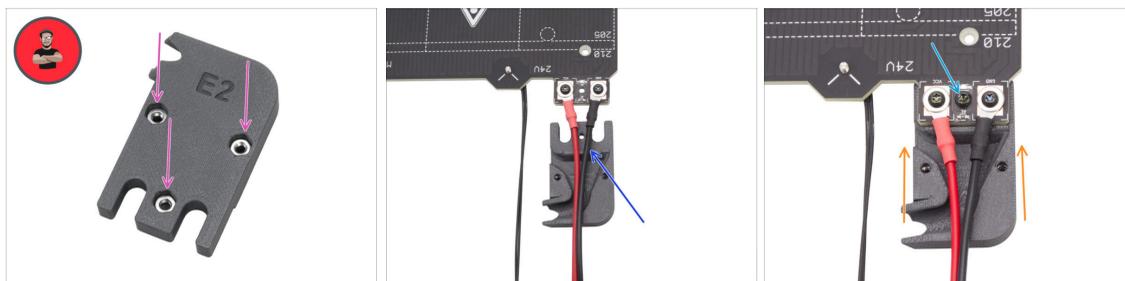
PASSO 5 Bed-cable-cover-bottom: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Bed-cable-cover-bottom (1x)
- Dado M3n (3x)
- Vite M3x10 (1x)

PASSO 6 Applicare la copertura del cavo



- ◆ Inserisci tre dadi M3n nella parte Bed-cable-cover-bottom.
- ⓘ Consiglio: Usa la tecnica di tiro della vite.
- ◆ Assicurati che i dadi siano ben inseriti e fissati.
- ◆ Inserisci la copertura Bed-cable-cover-bottom sotto i cavi del piano riscaldato. Fai attenzione all'orientamento del pezzo.
- ◆ Inserisci la copertura Bed-cable-cover-bottom sotto la giunzione del cavo del piano riscaldato.
- ◆ Allinea il foro nel piano riscaldato con la copertura del cavo e fissalo con la vite M3x10.

PASSO 7 Carrello del piano riscaldato: preparazione dei componenti



- ◆ Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Carrello del piano riscaldato (1x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*
- ◆ Giunto di espansione (8x)
- ◆ Vite M3x4r (8x)
- 📌 La confezione della viteria (Fasteners) include sia viti M3x4r che M3x4rT. Assicurati di usare quelle giuste.

PASSO 8 Preparare il carrello del piano riscaldato



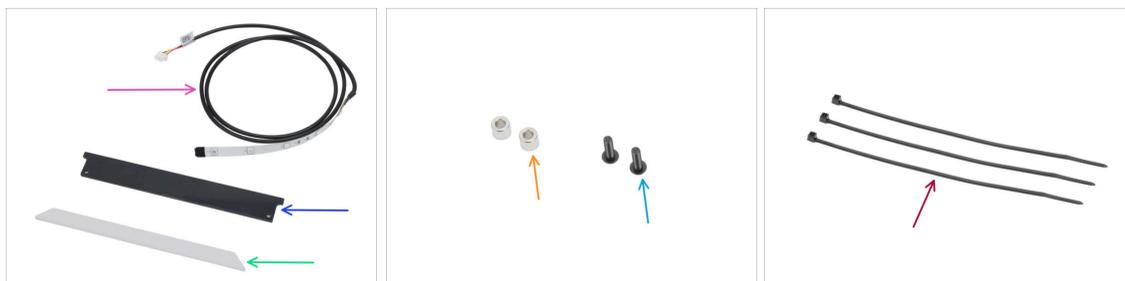
- Posiziona il carrello del piano riscaldato di fronte a te con lo stesso orientamento mostrato nell'immagine.
- Assicurati che il **ritaglio rettangolare sia rivolto verso di te sul lato destro**.
- Inserisci otto viti M3x4r intorno al carrello del piano riscaldato.
- ⚠ **Non stringere del tutto, lascia uno spazio di circa 3 mm (0,12 pollici).**

PASSO 9 Installazione dei giunti di espansione



- Metti un giunto di espansione su una vite M3x4 nello stesso modo mostrato.
- Fai attenzione alla "scanalatura" a forma di U per la vite all'interno del giunto di espansione: punta verso la vite.
- Fai scorrere il giunto di espansione sulla vite.
- Afferra il giunto di espansione nel taglio rettangolare della chiave universale.
- Metti la chiave con il giunto di espansione nella posizione esatta, come mostrato nella figura.
- **Tieni il giunto di espansione nella posizione corretta** e stringi bene la vite M3x4r attraverso il giunto con una chiave a brugola da 2,0 mm.
- ⚠ **Ripeti questa procedura per tutti gli altri giunti di espansione. Assicurati che siano nella posizione corretta!**

PASSO 10 Striscia LED RGB: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Striscia LED RGB 166 mm (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ⚠ Evita il contatto diretto con i LED e le resistenze della striscia LED.
- Copertura LED di stato (1x) *si trova nella confezione Electronics & Chamber parts*
- Diffusore striscia LED (1x) *si trova nella confezione CoreXY + Hinges set*
- Distanziatore 3.2/6x5 (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Vite M3x10rt (2x)
- Fascetta (3x)

PASSO 11 Installazione della striscia LED



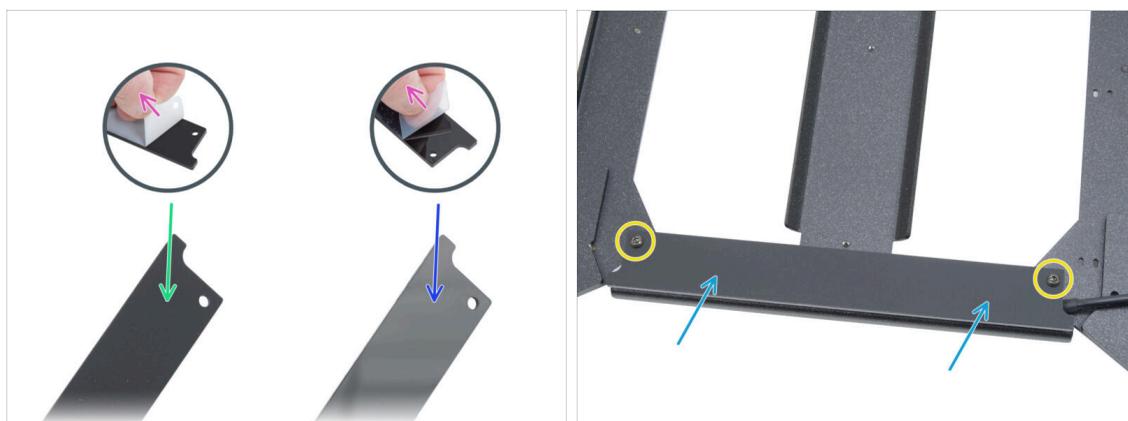
- Posiziona il carrello del piano riscaldato di fronte a te con lo stesso orientamento mostrato nell'immagine.
- Assicurati che il **taglio rettangolare sia lontano da te e sul lato destro**.
- Togli con attenzione lo strato protettivo (di carta) dalla striscia LED RGB.
- ⚠ Dopo aver rimosso lo strato protettivo, la striscia LED RGB è adesiva.
- Incolla la striscia LED RGB in modo uniforme sulla parte anteriore del carrello del piano riscaldato, a circa 3 mm (0,12 pollici) dal bordo piegato. Allinea il LED centrale con la vite sul carrello.
- Il cavo della striscia LED RGB **deve essere rivolto verso destra**.
- Dopo averla incollata, premi leggermente sulle aree vuote della striscia per garantire l'adesione. **Non toccare i LED e le resistenze!**

PASSO 12 Montaggio del diffusore della striscia LED



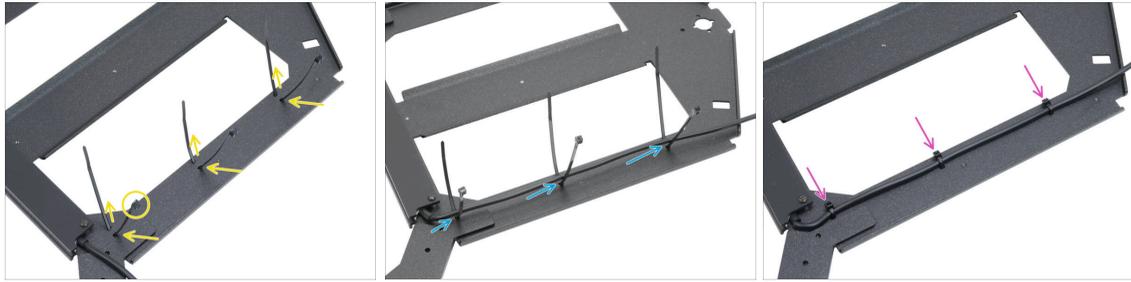
- Posiziona il diffusore sopra la striscia LED RGB. Fai attenzione all'orientamento del pezzo, in base ai bordi smussati.
- Piazza due distanziatori da 3,2/6x5 mm nei fori ai bordi del gruppo LED.

PASSO 13 Copertura della striscia LED RGB



- Da entrambi i lati della copertura del LED di stato, togli gli strati protettivi.
- Nota che un lato della copertura è opaco.
- L'altro lato della copertura è lucido.
- Attacca la copertura della striscia LED al gruppo, con il **lato opaco rivolto verso l'alto**.
- Fissa tutte le parti insieme inserendo e stringendo due viti M3x10rT. **Non stringere troppo le viti** perché potresti rompere la copertura.

PASSO 14 Orientare il cavo della striscia LED RGB



- Fai passare le tre fascette lungo il LATO DESTRO del carrello del piano riscaldato. Assicurati che le fascette siano rivolte verso l'esterno.
- Fai passare il cavo della striscia LED RGB attraverso tutte le fascette.
- Poi stringi tutte e tre le fascette. Taglia la parte di fascetta in eccesso.

PASSO 15 Preparazione alla lubrificazione dei cuscinetti



- **Per le fasi successive, prepara:**
 - Cuscinetto LM8UU (2x) *rimosso dalla stampante MK4S*
 - Applicatore lubrificante Prusa 8mm (1x)
 - Lubrificante Prusa (1x)
 - Diversi tovaglioli di carta per pulire l'olio e il grasso dalla superficie del cuscinetto.
- ⚠ Usa il lubrificante con criterio, una quantità minore è preferibile! L'uso eccessivo del lubrificante può causare problemi.

PASSO 16 Lubrificazione del cuscinetto

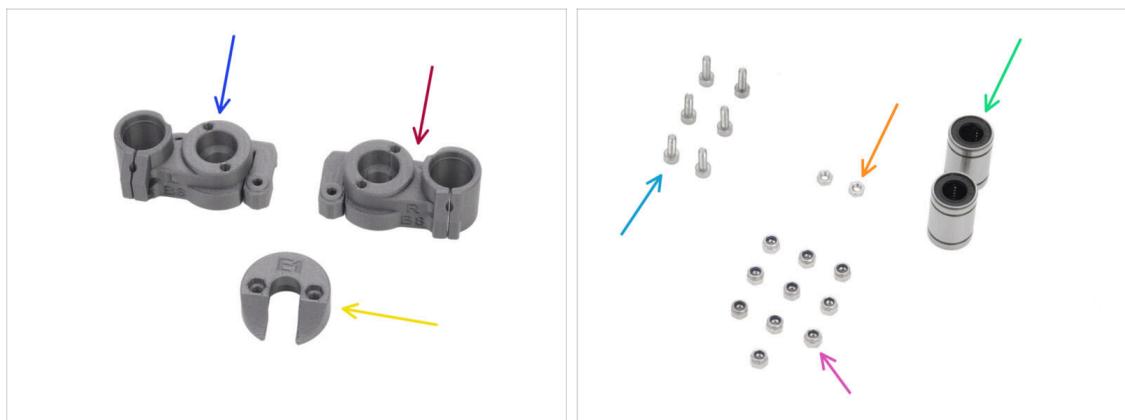


i Utilizza un qualsiasi pezzo di tessuto come tappetino per proteggere la superficie di lavoro dal grasso.

⚠ **Accertati che il cuscinetto sia pulito all'interno.**

- ◆ Asciugare l'olio protettivo dalla superficie del cuscinetto con un tovagliolo di carta.
- ◆ È necessario lubrificare tutte e 4 le file di sfere dentro i cuscinetti.
- ◆ Avvita l'applicatore sul tubetto.
- ◆ Fai scivolare con cautela l'intero cuscinetto sull'applicatore.

PASSO 17 Supporti per il piano: preparazione dei componenti



◆ **Per i seguenti passi prepara:**

- ◆ CORE-One-bed-mount-left (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ CORE-One-bed-mount-right (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ CORE-One-bed-spacer-rear (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ Cuscinetto LM8UU (2x) *appena lubrificato*
- ◆ Vite M3x10 (6x)
- ◆ Dado M3n (2x)
- ◆ Dado M3nN (10x)

PASSO 18 Montaggio dei supporti del piano



- Posiziona il supporto CORE-One-bed-mount-left sul cuscinetto, assicurandoti il corretto orientamento.
- Spingi il pezzo sul cuscinetto, facendo un po' più di forza per assicurarti che vada fino in fondo. Sentirai un clic a indicare che il pezzo di plastica e il cuscinetto sono ben inseriti.
- ⚠ Il cuscinetto deve essere completamente all'interno del pezzo e non deve sporgere.
- Segui la stessa procedura con il supporto destro CORE-One-bed-mount-right.

PASSO 19 Fissare i supporti per il piano



- Inserisci un dado M3n nella parte CORE-One-bed-mount-left.
- Posiziona il supporto CORE-One-bed-mount-left come mostrato in foto:
 - Posiziona il cuscinetto in modo che due file di sfere siano rivolte verso il fondo del cuscinetto, non solo una.
- Tieni il cuscinetto in posizione e fissalo inserendo e stringendo una vite M3x10.
- ⚠ Assicurati che la superficie superiore del cuscinetto sia a filo con la superficie superiore della parte in plastica.
- Segui la stessa procedura con il supporto destro CORE-One-bed-mount-right.

PASSO 20 Supporti per il piano: inserimento dei dadi



- ◆ Inserisci quattro dadi M3nN in entrambi i supporti del piano.
- ◆ Assicurati che siano inseriti completamente all'interno.

PASSO 21 Montaggio della parte CORE-One-bed-spacer-rear



- ◆ Inserisci due dadi M3nN nel CORE-One-bed-spacer-rear.
- ◆ Inserisci i dadi il più in fondo possibile.

PASSO 22 Installare il supporto bed-mount-right



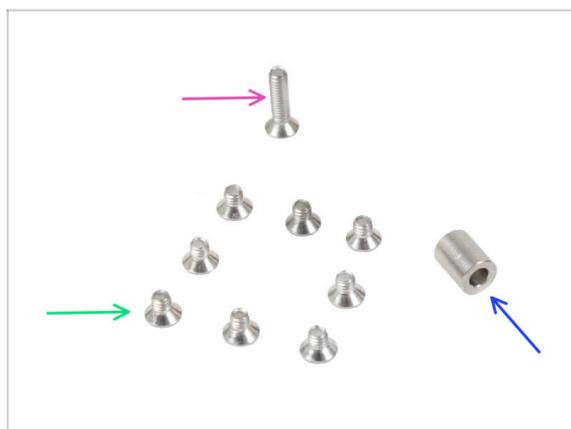
- ◆ Ruota il carrello del piano riscaldato con le "forcelle" rivolte verso di te e i giunti di espansione rivolti verso l'alto.
- ◆ Prendi il supporto destro CORE-One-bed-mount-right e infilalo sotto la forcella destra - mantenendo il cuscinetto a destra.
- ◆ Fissalo con due viti M3x10.

PASSO 23 Installazione del supporto bed-mount-left



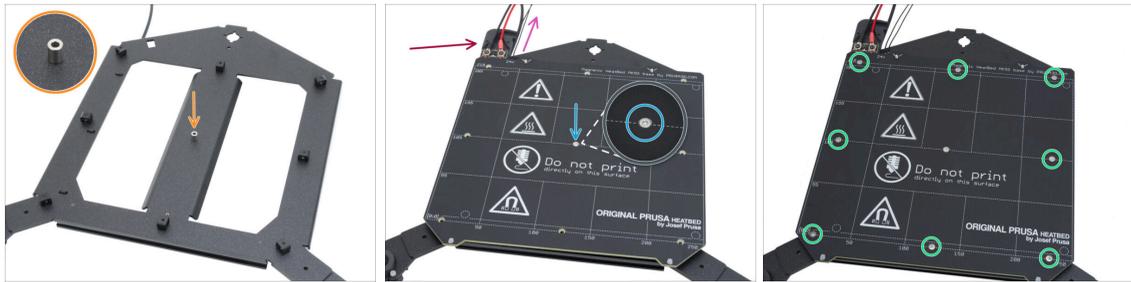
- Prendi il supporto sinistro One-bed-mount-left e infilalo **sotto** la forcella **sinistra** - mantenendo il cuscinetto a sinistra.
- Fissalo con due viti M3x10.

PASSO 24 Montaggio del piano riscaldato: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Vite M3x12bT (1x)
 - ⓘ La vite può anche essere etichettata come M3x12cT.
- Distanziatore 6x3.1x8 mm (1x) *dalla stampante smontata*
- Vite M3x4bT (8x)
 - ⓘ La vite può anche essere etichettata come M3x4cT.

PASSO 25 Montare il piano riscaldato



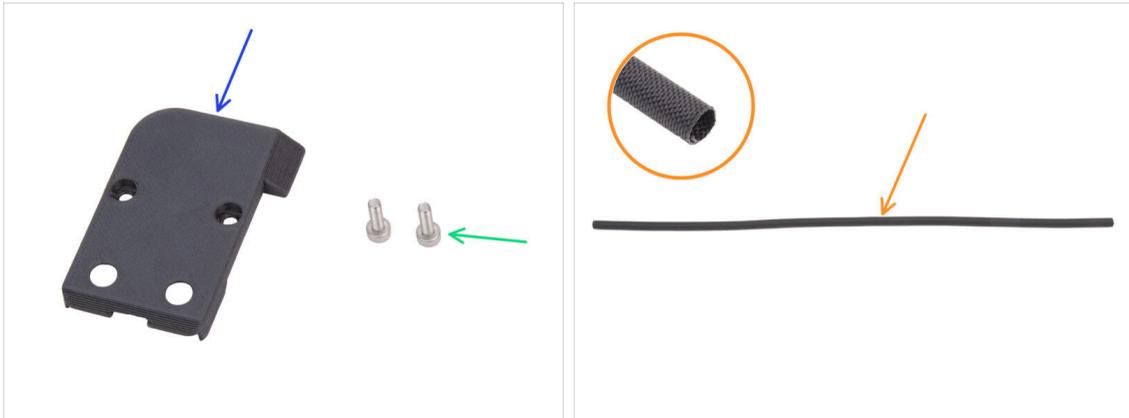
- ◆ Metti il distanziatore sul carrello del piano riscaldato, sul lato con i giunti di dilatazione, e allinealo con il foro al centro.
- ◆ Metti il piano riscaldato sul carrello del piano riscaldato e fissalo con la vite M3x12bT. **Non stringere ancora completamente la vite.**
 - ◆ Assicurati che il cavo del termistore del piano riscaldato (il paio più sottile) sia posizionato insieme ai cavi di alimentazione del piano riscaldato. Non posizionarlo intorno o attraverso giunti di espansione.
- ⚠ **Assicurati che il componente sia orientato nel modo corretto. Usa i cavi del piano riscaldato come riferimento.**
- ◆ Inserisci le viti M3x4bT nei fori rimanenti del piano riscaldato. **Non stringere ancora completamente le viti.**

PASSO 26 Serraggio del piano riscaldato



- ⚠ **IMPORTANTE:** il piano riscaldato va avvitato seguendo un ordine preciso. Ripeti la sequenza più volte, assicurandoti di dare un ultimo giro di avvitamento dopo almeno due giri.
- ◆ Dopo aver posizionato tutte le viti, stringile in questa sequenza:
 - ◆ Vite centrale
 - ◆ Prime quattro viti (bordi)
 - ◆ Ultime quattro viti (angoli)
- ⚠ Stringi le viti delicatamente, ma con decisione.

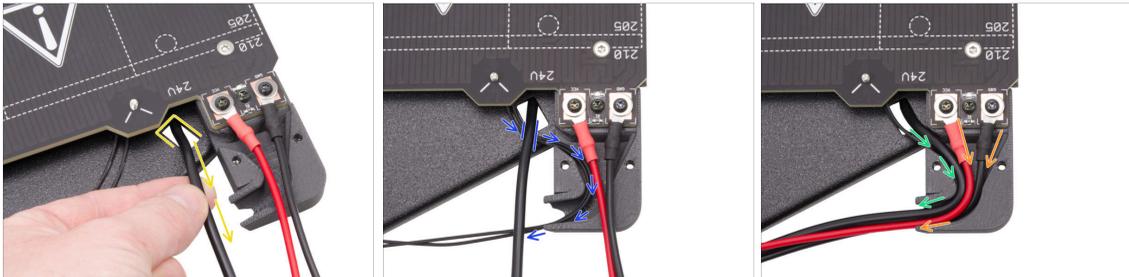
PASSO 27 Copertura dei cavi: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

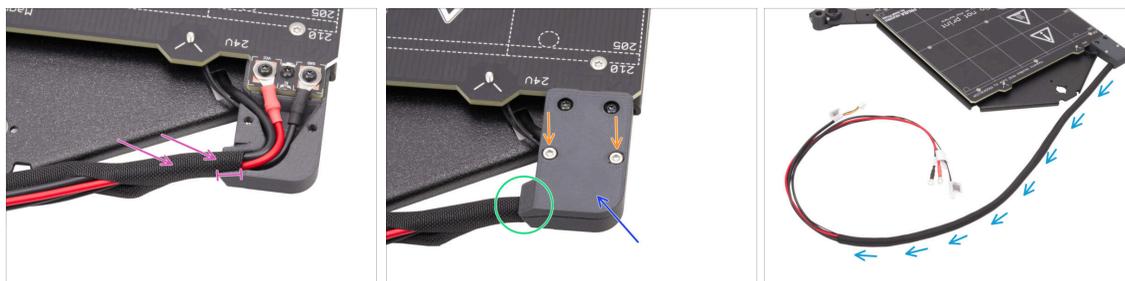
- CORE-One-bed-cable-cover-top (1x) si trova nella confezione Printed parts
- Vite M3x10 (2x)
- Guaina in tessuto 520 x 8 mm (1x) si trova nella confezione Electronics & Chamber parts

PASSO 28 Posizionamento dei cavi del piano riscaldato



- Tira il cavo della striscia LED RGB dal basso attraverso il ritaglio rettangolare fino alla parte superiore.
- Fai passare il cavo del termistore del piano riscaldato sotto il cavo LED RGB e inseriscilo nel canale del cavo nella copertura del cavo.
- Fai passare il cavo della striscia LED RGB attraverso l'apposito canale.
- Fai passare i cavi di alimentazione del piano riscaldato attraverso l'apposito canale.

PASSO 29 Coprire i cavi del piano riscaldato



- ◆ Infila circa 5 cm di guaina in tessuto sul fascio di cavi del piano riscaldato e spingila di 1 cm nel canale dei cavi.
- ◆ Monta la copertura superiore (CORE-One-bed-cable-cover-top) sui cavi del piano riscaldato.
- ◆ Assicurati che la guaina in tessuto sia ancora al suo posto, all'interno della copertura del cavo. **Non tirare la guaina in tessuto.**
- ◆ Fissa la copertura superiore con due viti M3x10.
- ◆ Avvolgi il resto della guaina di tessuto intorno al fascio di cavi.

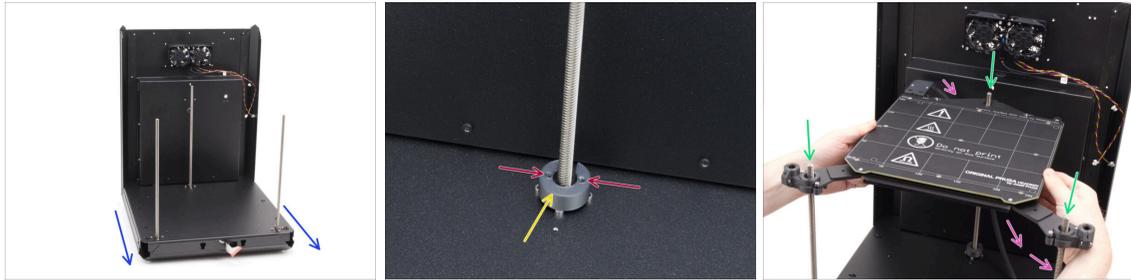
PASSO 30 Montaggio del piano riscaldato: preparazione dei componenti



◆ Per i seguenti passi prepara:

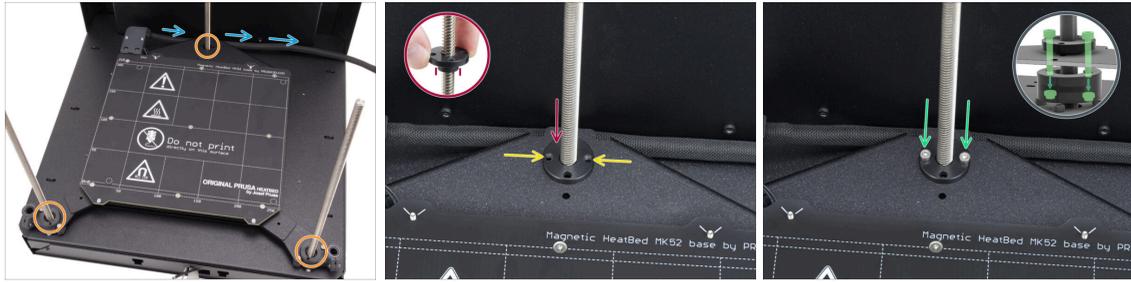
- ◆ Dado trapezoidale (3x)
 - ⓘ *Due di questi dadi trapezoidali provengono dalla stampante smontata. L'ultimo si trova nella confezione Electronics and Chamber parts.*
- ◆ Vite M3x18 (6x)

PASSO 31 Montaggio del gruppo piano riscaldato



- ◆ Prendi il gruppo posteriore e la base e posiziona il lato anteriore verso di te.
- ◆ Posiziona il distanziatore CORE-One-bed-spacer-rear sulle teste delle viti del motore posteriore, assicurandoti che rimanga al suo posto.
 - ⚠ Fai attenzione all'orientamento del pezzo e dei fori come mostrato. I fori devono essere paralleli alle teste delle viti del motore.
- ◆ Infila con molta cautela il gruppo del piano riscaldato sulle barre filettate dei motori Z, quindi appoggialo delicatamente sulla base.
 - ⚠ Ricordati che c'è un distanziatore sul motore posteriore. Evita il distanziatore con il cavo del piano riscaldato.
- ◆ Il cavo del piano riscaldato deve passare **sotto il piano riscaldato e dietro il motore posteriore.**

PASSO 32 Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore posteriore



- ◆ Assicurati che il piano riscaldato sia posizionato bene, cioè che tutte le barre filettate passino nei fori giusti.
- ◆ Controlla che il cavo del piano riscaldato (guaina in tessuto) scorra bene: **deve passare sotto il piano riscaldato e dietro la barra filettata** del motore posteriore.
- ◆ Avvita a mano il dado trapezoidale sul motore Z posteriore. Continua ad avvitare il dado fino a quando non si blocca nel carrello del piano riscaldato.
 - ⚠ Assicurati che il pezzo sia orientato nella direzione giusta. **La parte sporgente deve essere rivolta verso il basso.**
- ◆ Allinea i fori del dado trapezoidale, del carrello e del distanziale posteriore del piano.
 - i Non importa quali fori usi nel dado trapezoidale.
 - i Suggerimento: puoi infilare una chiave a brugola da 1,5 mm nei fori di tutti i pezzi per allinearli.
- ◆ Fissa il dado trapezoidale, il carrello del piano riscaldato e il distanziale posteriore del piano con due viti M3x18.

PASSO 33 Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore anteriore sinistro



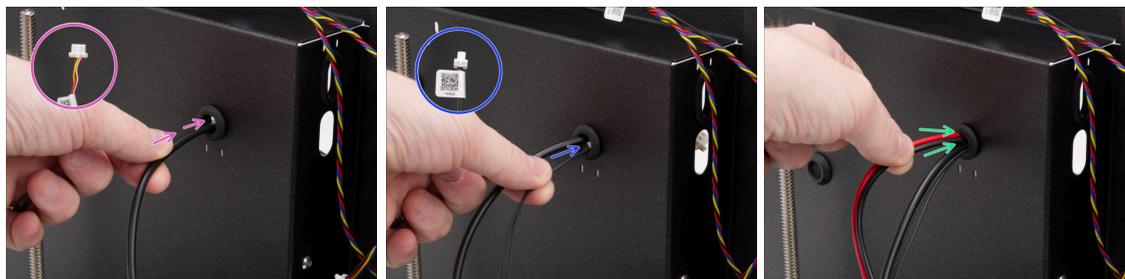
- ◆ Avvita a mano il dado trapezoidale sul motore Z **sinistro**. Continua ad avvitare il dado fino a quando non si blocca nella parte in plastica.
 - ⚠ Assicurati che il pezzo sia orientato nella direzione giusta. **La parte sporgente deve essere rivolta verso il basso.**
- ◆ Allinea i fori nel dado trapezoidale con quelli nella parte in plastica. Puoi usare qualsiasi coppia di fori.
- ◆ Fissa tutte le parti tra loro con due viti M3x18.

PASSO 34 Montaggio del gruppo piano riscaldato: motore anteriore destro



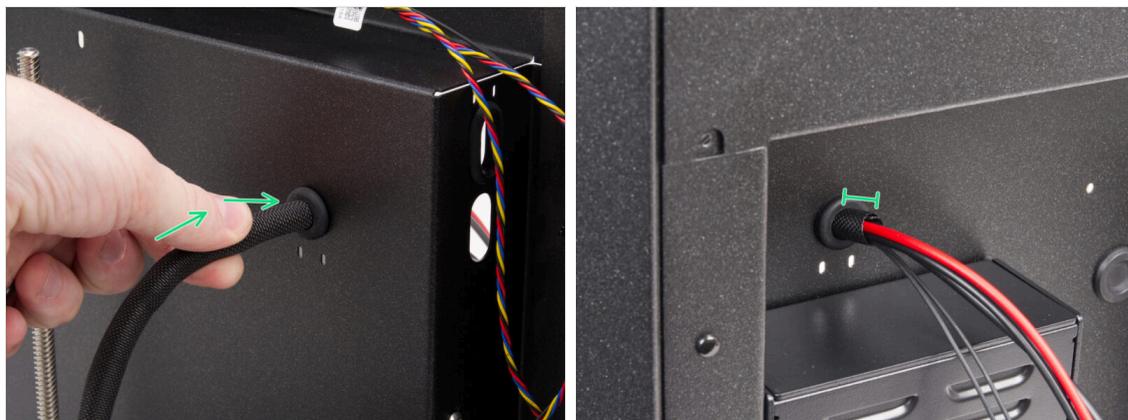
- Avvita a mano il dado trapezoidale sul motore Z **destro**. Continua ad avvitarlo fino a quando non si blocca nella parte in plastica.
- ⚠ Assicurati che il pezzo sia orientato nella direzione giusta. **La parte sporgente deve essere rivolta verso il basso.**
- Allinea i fori nel dado trapezoidale con quelli nella parte in plastica. Puoi usare qualsiasi coppia di fori.
- Fissa tutte le parti tra loro con due viti M3x18.

PASSO 35 Collegare i cavi del piano riscaldato I.



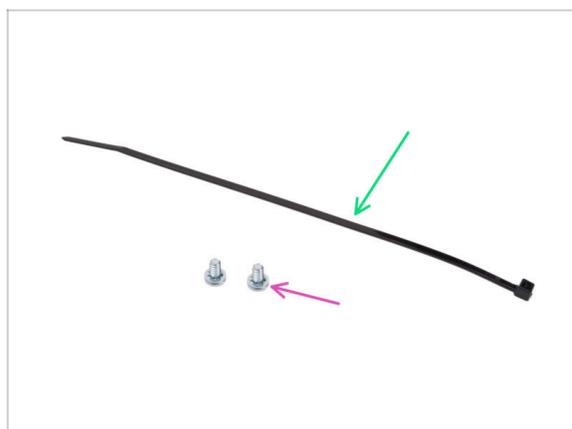
- Trova il foro con gommino in alto a destra sul gruppo posteriore e infila i cavi del piano riscaldato seguendo questo ordine:
 - Fai passare il cavo della striscia LED RGB attraverso il foro.
 - Fai passare il cavo del termistore attraverso.
 - Infine, inserisci entrambi i cavi di alimentazione attraverso il foro.

PASSO 36 Collegare i cavi del piano riscaldato II.



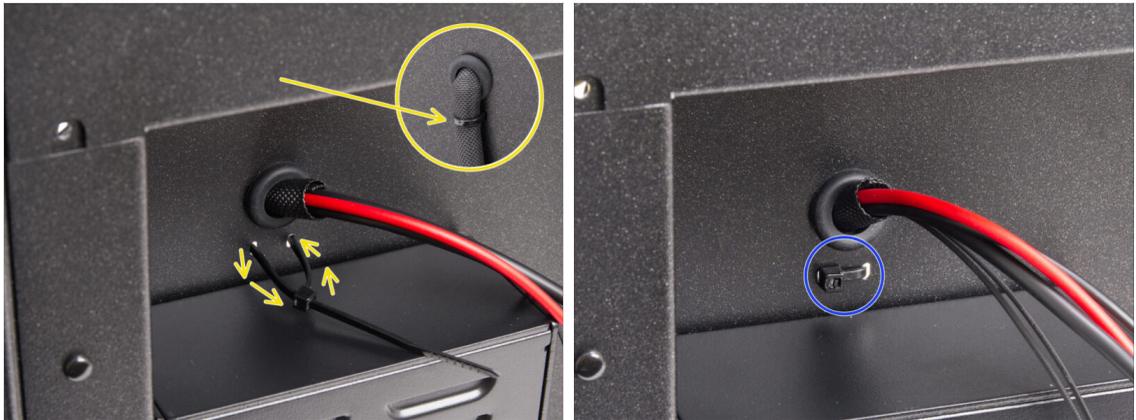
- Spingi i cavi del piano riscaldato e la guaina in tessuto attraverso il foro con il gommino.
- La guaina in tessuto non deve sporgere dal retro per più di 1 cm (0,39 pollici).

PASSO 37 Fissare i cavi del piano riscaldato: preparazione dei componenti



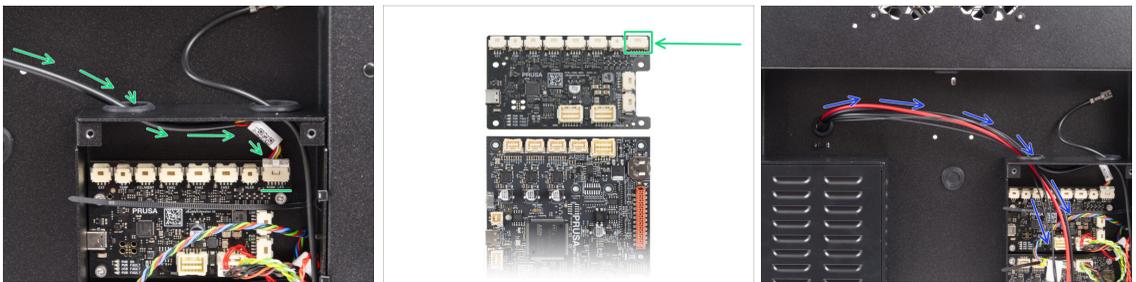
- Per i seguenti passi prepara:
- Fascetta (1x)
- Viti dei terminali 6/32 (2x)

PASSO 38 Fissare la guaina in tessuto



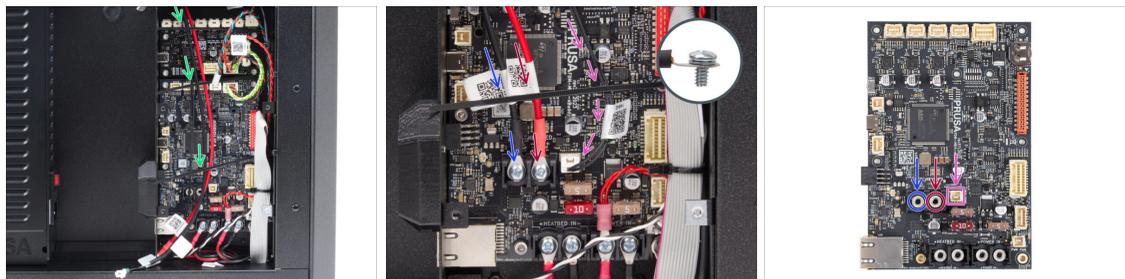
- Fai passare la fascetta attraverso i due fori sotto i cavi del piano riscaldato e crea un anello intorno al fascio di cavi del piano riscaldato (guaina in tessuto) all'interno.
- Stringi bene la fascetta e taglia la parte in eccesso.

PASSO 39 Guidare i cavi del gruppo del piano riscaldato



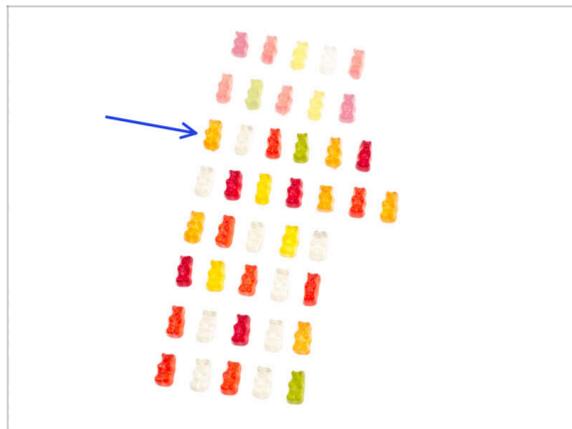
- Fai passare il cavo della striscia LED RGB attraverso il foro sinistro nella scatola xBuddy e collegalo al primo slot sulla scheda xBuddy etichettato "RGBW LED".
- Collegalo al primo slot da destra sulla scheda di estensione xBuddy.
- Fai passare i cavi di alimentazione del piano riscaldato insieme al termistore attraverso il foro a sinistra. Per ora lascia i cavi liberi.

PASSO 40 Collegamento dei cavi di alimentazione del piano riscaldato



- Assicurati che nessuno dei cavi del piano riscaldato passi sopra le fascette: devono essere fatti passare sotto.
- Usa la vite terminale da 6-32 per collegare il cavo di alimentazione **nero** al terminale **sinistro** sulla scheda xBuddy. Stringi bene.
- Usa la vite terminale da 6-32 per collegare il cavo di alimentazione **rosso** al terminale **destro**. Stringi bene.
- Collega il connettore del termistore del piano riscaldato alla presa accanto ai terminali di alimentazione.

PASSO 41 È l'ora delle Haribo!



- È il momento di un'altra rapida carica di energia!
- Mangia la terza fila.
- Con un dolcetto in più. Te lo meriti!

5. Gruppo CoreXY



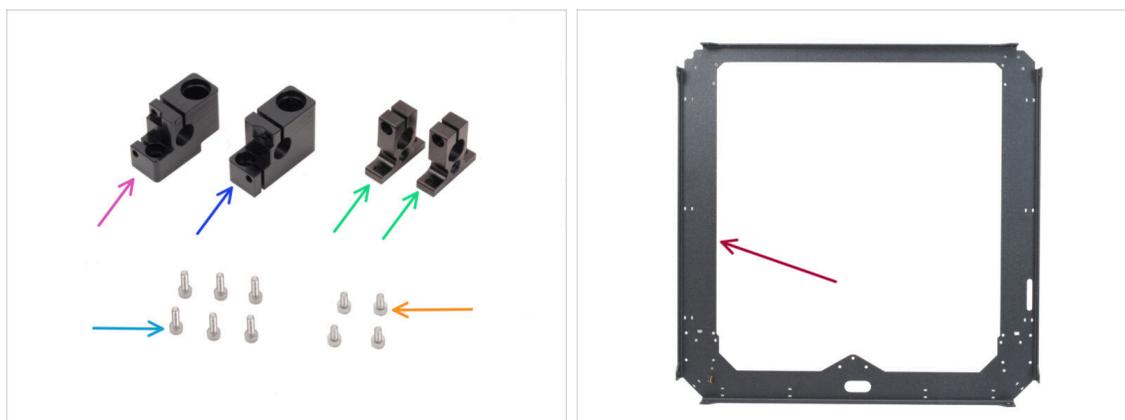
PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



● **Per questo capitolo prepara:**

- Pinza a becchi lunghi
- Chiave a brugola da 2.0mm
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave / Cacciavite torx T10

PASSO 2 Supporti delle barre: preparazione dei componenti



● **Per i seguenti passi prepara:**

- Supporto barra sinistro (1x) *nel pacchetto CORE XY parts + hinges + HB set*
- Supporto barra destro (1x) *nel pacchetto CORE XY parts + hinges + HB set*
- Supporto barra posteriore (2x) *nel pacchetto CORE XY parts + hinges + HB set*
- Vite M3x10 (6x)
- Vite M3x6 (4x)
- Piastra CoreXY (1x) *si trova nella confezione Metal parts 1/3*

PASSO 3 Assemblaggio dei supporti delle barre



- ◆ Inserisci due viti M3x10 nel supporto della barra di sinistra e due nel supporto della barra di destra.
 - ◆ **Non stringere fino in fondo, per ora bastano pochi giri.**
- ◆ Inserisci una vite M3x10 in ciascun supporto barra posteriore. **Inserisci dalla parte con il foro per la testa della vite.**
 - ◆ **Non stringere fino in fondo, per ora bastano pochi giri.**

PASSO 4 Preparare i supporti anteriori per le barre



- ◆ Posiziona la piastra CoreXY come mostrato - **le parti piegate della piastra devono puntare verso l'alto.**
- ◆ Separa il supporto della barra sinistra e il supporto della barra destra dai lati della parte anteriore:
 - ⚠ **Assicurati di preparare il pezzo corretto per il lato corretto. Per l'allineamento, usa come riferimento gli smussi su entrambi i pezzi.**
 - ◆ **Supporto barra sinistra**
 - ◆ **Supporto barra destra**

PASSO 5 Installare i supporti anteriori per le barre



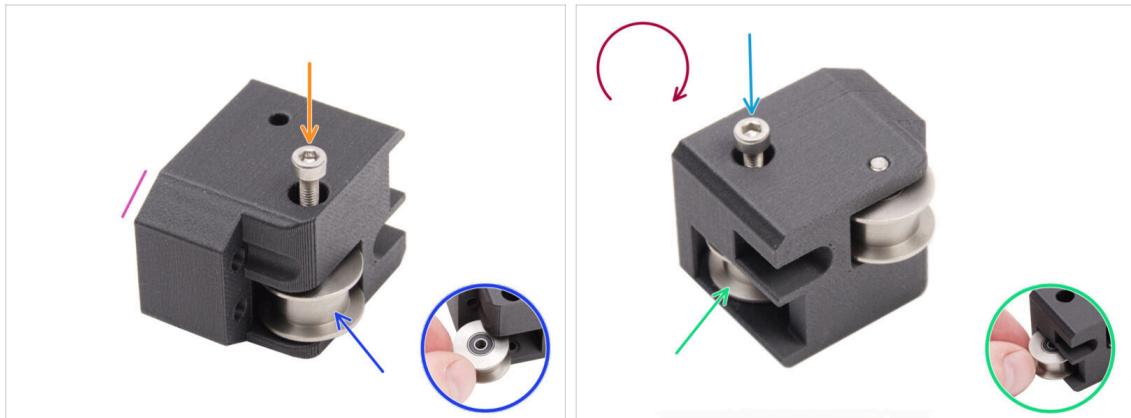
- Posiziona il supporto della barra sinistra dell'angolo anteriore sinistro sui fori filettati corrispondenti.
- Fissarlo con due viti M3x6.
- Posiziona il supporto della barra destra dell'angolo anteriore destro sui fori filettati corrispondenti.
- Fissarlo con due viti M3x6.

PASSO 6 Carrello XY: preparazione dei componenti



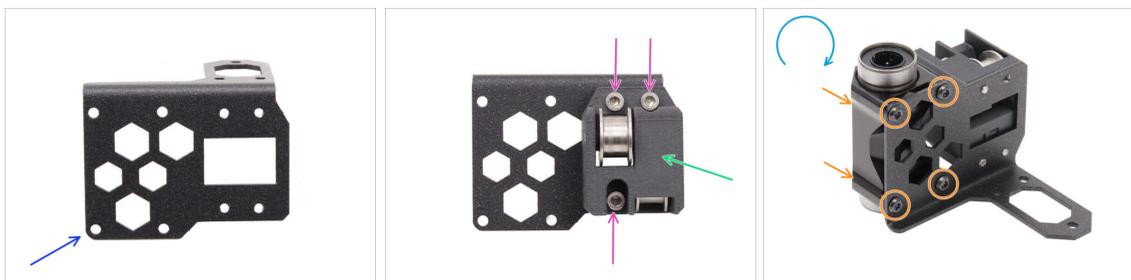
- **Per i seguenti passi prepara:**
- Guida lineare sinistra (1x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*
- Guida lineare destra (1x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*
- Carrello XY (2x) si trova nella confezione *Printed parts*
- Cuscinetto lineare LM10LUU (2x) contenuti nella confezione *CORE XY parts + hinges + HB set*
- Puleggia Idler GT2-20 (4x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*
- Vite nera M3x8rT (8x)
- Vite M3x18 (10x)

PASSO 7 Montaggio dei carrelli XY



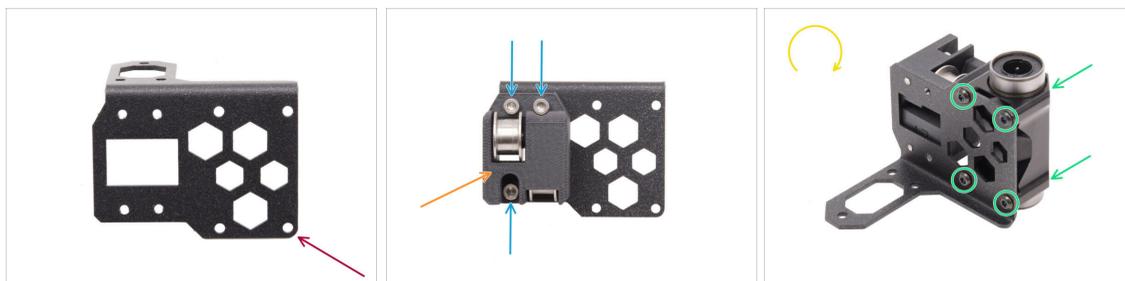
- Prendi uno dei carrelli XY e orientalo come mostrato. Usa il lato smussato come riferimento.
- Inserisci la puleggia GT2-20 nel carrello XY.
- Inserisci una vite M3x18 attraverso la puleggia e stringila bene.
- Capovolgere la parte.
- Inserisci un'altra puleggia GT2-20 nel carrello XY.
- Fissala con la vite M3x18. Stringila bene.
- **Ripeti la stessa procedura con il secondo carrello XY.**

PASSO 8 Montaggio del supporto lineare sinistro



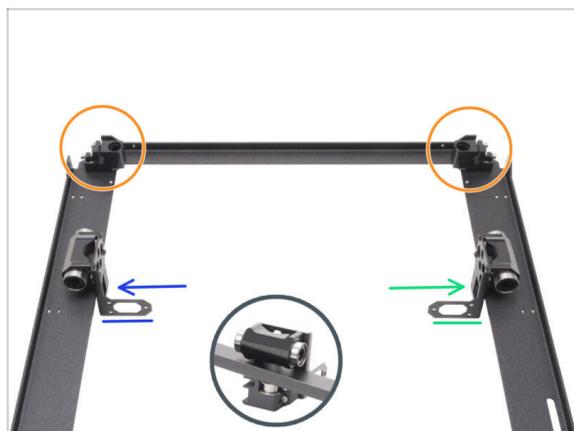
- Prepara il supporto lineare **sinistro** e posizionalo come nell'immagine.
- Attach one of the XY-carriages to the Linear holder.
- Installalo sul supporto lineare con tre viti M3x18.
- Capovolgi il supporto lineare.
- Dal lato del carrello XY, monta il cuscinetto lineare LM10LUU sul supporto e fissalo con quattro viti M3x8rT.

PASSO 9 Montaggio del supporto lineare destro



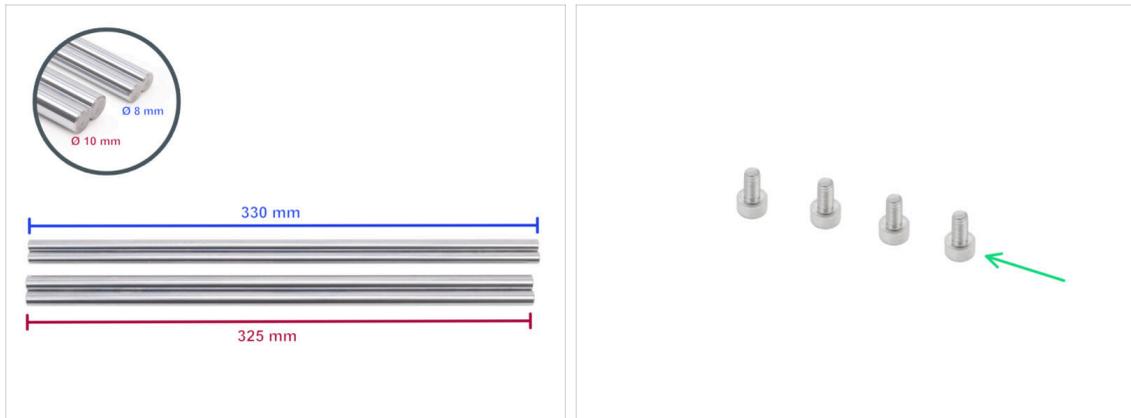
- ◆ Prepara il supporto lineare **destro** e posizionalo come nell'immagine.
- ◆ Attach one of the XY-carriages to the Linear holder.
- ◆ Installalo sul supporto lineare con tre viti M3x18.
- ◆ Capovolgi il supporto lineare.
- ◆ Dal lato del carrello XY, monta il cuscinetto lineare LM10LUU sul supporto e fissalo con quattro viti M3x8rT.

PASSO 10 Montaggio dei gruppi dei supporti lineari



- ◆ Posiziona la piastra CoreXY come mostrato in foto, assicurandoti che i supporti anteriori delle barre siano rivolti verso l'alto.
- ◆ Solleva un po' la piastra CoreXY e, dal lato interno della piastra, fissa leggermente il supporto lineare dei gruppi.
- ◆ **Supporto lineare sinistro**
- ◆ **Supporto lineare destro**
- ⓘ I supporti lineari ora sono solo appoggiati senza essere fissati.

PASSO 11 Barre lisce INFO



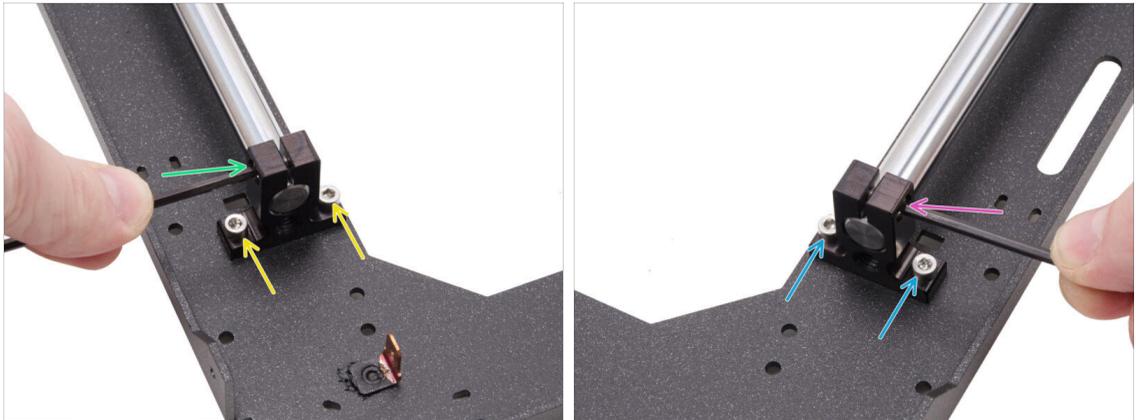
- La stampante richiede barre lisce di diverse dimensioni. Assicurati di avere quelle corrette:
 - Barra liscia 330 x 8 mm (2x)
 - Barra liscia 325 x 10 mm (2x)
originariamente dall'asse Z,
sono necessarie per i seguenti passaggi.
- **Prepara anche:**
 - Vite M3x6 (4x)

PASSO 12 Montaggio delle barre levigate



- Fai scorrere entrambi i supporti posteriori per le barre lisce da 10 mm.
- Allinea le estremità delle barre con i supporti.
- Spingi entrambe le barre lisce da 10 mm attraverso il cuscinetto LM10LUU fino ai supporti anteriori delle barre.
 - Assicurati che le viti dei supporti posteriori delle barre siano rivolte verso l'esterno del telaio.
- Allinea l'estremità anteriore delle barre lisce da 10 mm con i supporti.

PASSO 13 Fissare i supporti posteriori per le barre



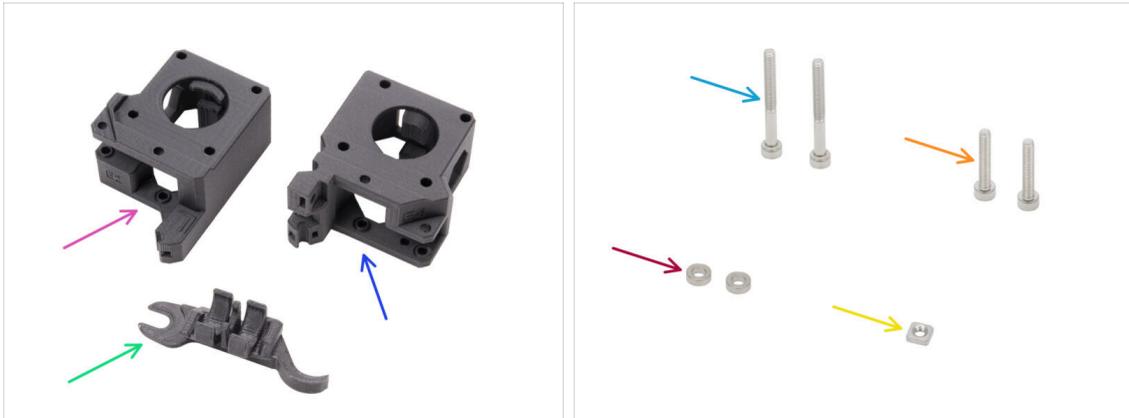
- Allinea il supporto posteriore sinistro con i fori filettati della piastra.
- Fissalo con due viti M3x6.
- Stringi bene la vite nel supporto della barra.
- Allinea il supporto posteriore destro con i fori filettati della piastra.
- Fissalo con due viti M3x6.
- Stringi bene la vite nel supporto della barra.

PASSO 14 Fissare i supporti anteriori per le barre



- Concentrati sul supporto anteriore sinistro (attualmente sulla destra) e fissa la barra stringendo la vite nel supporto.
⚠ **Non stringere la vite inferiore.**
- Concentrati sul supporto anteriore destro (attualmente sulla sinistra) e fissa la barra stringendo la vite nel supporto.
⚠ **Non stringere la vite inferiore.**

PASSO 15 Supporti motore: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

- ◆ XY-motor-mount-left (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ XY-motor-mount-right (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ Strumento Assembly-multi-tool (1x) *già usato in precedenza*
- ◆ Vite M3x30 (2x)
- ◆ Vite M3x18 (2x)
- ◆ Distanziatore 3.2/6x2 (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ◆ Dado M3nS (1x)
- i L'elenco continua nel prossimo passo...

PASSO 16 Supporti motore: preparazione dei componenti



- ◆ Puleggia Idler GT2-20 (6x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*

PASSO 17 Assemblare il supporto XY-motor-mount-right I.

- ◆ Inserisci una puleggia nella posizione inferiore dello strumento Assembly-multi-tool.
- ◆ Inserisci il distanziale 3.2 sulla puleggia.
- ◆ Inserisci la seconda puleggia nello strumento Assembly-multi-tool.
- ◆ Inserisci l'intero gruppo nel supporto XY-motor-mount-right.
 - ◆ Posiziona il componente come mostrato nella foto. Fai attenzione all'angolo smussato.
- ◆ Allinea i fori di entrambe le parti e fissale con la vite M3x30.
 - 📌 La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.
- ◆ Rimuovi lo strumento Assembly-multi-tool.

PASSO 18 Assemblare il supporto XY-motor-mount-right II.

- ◆ Inserisci un'altra puleggia nel supporto XY-motor-mount-right.
- ◆ Fissalo con la vite M3x18.
 - 📘 La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.
- ◆ Inserisci il dado M3nS nel supporto XY-motor-mount-right.

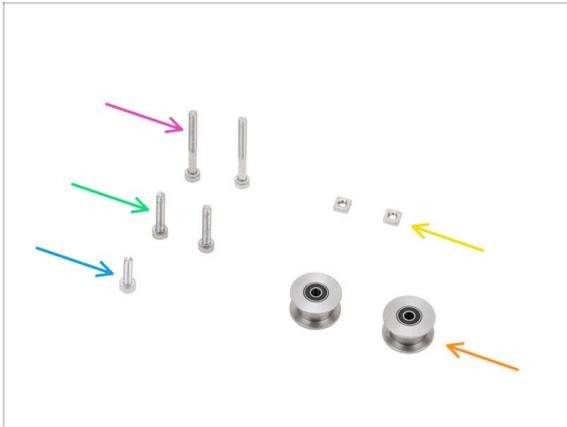
PASSO 19 Assemblare il supporto XY-motor-mount-left I.

- ◆ Inserisci una puleggia nella posizione inferiore dello strumento Assembly-multi-tool.
- ◆ Inserisci il distanziale 3.2 sulla puleggia.
- ◆ Inserisci la seconda puleggia nello strumento Assembly-multi-tool.
- ◆ Inserisci l'intero gruppo nel supporto XY-motor-mount-left.
 - ◆ Posiziona il pezzo secondo l'immagine. Nota lo smusso accanto al foro della vite.
- ◆ Allinea i fori di entrambe le parti e fissale con la vite M3x30.
 - ⓘ La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.
- ◆ Rimuovi lo strumento Assembly-multi-tool.

PASSO 20 Assemblare il supporto XY-motor-mount-left II.

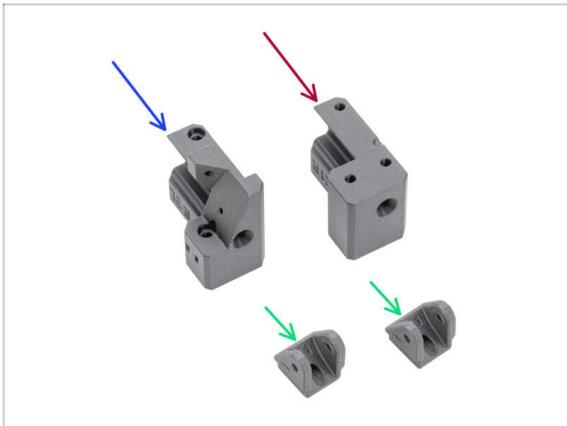
- ◆ Inserisci un'altra puleggia nel pezzo.
- ◆ Fissalo con una vite M3x18. **Non stringere troppo la vite.**
 - ⓘ La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.

PASSO 21 Tendicinghia: preparazione dei componenti I.



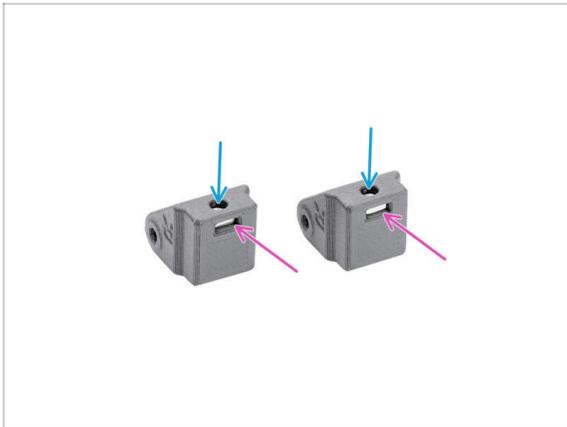
- **Per i seguenti passi prepara:**
- Puleggia Idler GT2-20 (2x) *rimossa dalla MK4S*
 - Vite M3x30 (2x)
 - Vite M3x18 (2x)
 - Vite M3x12 (1x)
 - Dado M3nS (2x)
- ⓘ L'elenco continua nel prossimo passo...

PASSO 22 Tendicinghia: preparazione dei componenti II.



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Belt-tensioner-left (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
 - Belt-tensioner-right (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
 - Belt-tensioner-pulley (2x) *contenuto nella confezione Printed parts*

PASSO 23 Preparazione delle pulegge del tenditore



- ✿ Inserisci un dado M3nS in ciascun tenditore Belt-tensioner-pulley.
- ⬢ Assicurati che i dadi siano inseriti bene nei pezzi. I fori nei dadi e nei pezzi **devono essere allineati**.
- ⬢ Tieni entrambe le parti in questa posizione.

PASSO 24 Montaggio del tendicinghia sinistro I.



- ⬢ Metti un po' di lubrificante Prusa sulla punta di entrambe le viti M3x30.
- ✿ Metti il lubrificante in modo uniforme su tutta la filettatura.
- ⓘ Suggerimento: usa la punta di una fascetta per spalmare il lubrificante.
- ⬢ Inserisci il tenditore della cinghia **sinistro** (Belt-tensioner-**left**) nel tenditore della puleggia della cinghia (Belt-tensioner-pulley).
- ⬢ **Assicurati che le parti siano orientate correttamente**, come mostrato.
- ⬢ Inserisci la vite M3x30 attraverso il tenditore sinistro della cinghia (Belt-tensioner-left) nel tenditore della puleggia (Belt-tensioner-pulley). **Non stringere completamente!** Sono sufficienti 3-4 giri.

PASSO 25 Montaggio del tendicinghia sinistro II.



- Inserisci la puleggia tenditore GT2-20 nella parte Belt-tensioner-pulley.
- Fissalo con la vite M3x18.
- ⓘ La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.
- Inserisci la vite M3x12 nel tendicinghia sinistro. Stringi leggermente, sono sufficienti cinque giri. La vite non deve sporgere dall'altro lato.
- ⓘ Nota: questa vite, chiamata vite di tensionamento, verrà utilizzata in seguito per regolare il sensore dello sportello.

PASSO 26 Montaggio del tenditore della cinghia destro



- Inserisci il tenditore della cinghia **destro** (Belt-tensioner-**right**) nel tenditore della puleggia della cinghia (Belt-tensioner-pulley).
- **Assicurati che le parti siano orientate correttamente**, come mostrato.
- Inserisci la vite M3x30 attraverso il tenditore destro della cinghia (Belt-tensioner-right) nel tenditore della puleggia (Belt-tensioner-pulley). **Non stringere completamente!** Sono sufficienti 3-4 giri.
- Inserisci la puleggia del tenditore GT2-20 nella parte Belt-tensioner-pulley-right.
- Fissalo con la vite M3x18.
- ⓘ La parte in plastica non ha filettatura pre-tagliata, quindi la vite la creerà man mano che la stringi. È prevista una leggera resistenza.

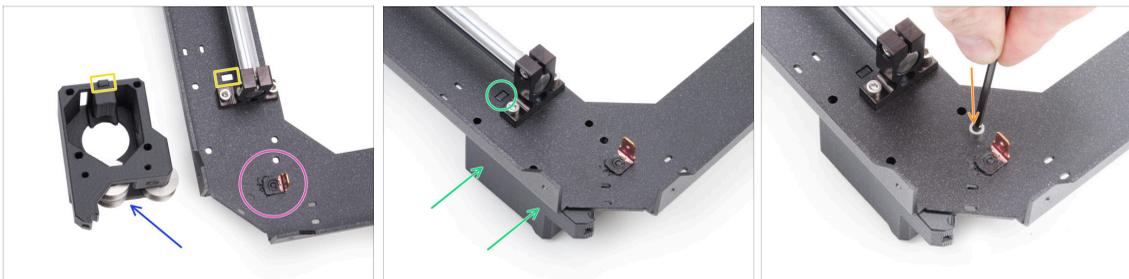
PASSO 27 Montaggio dei tenditori della cinghia: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

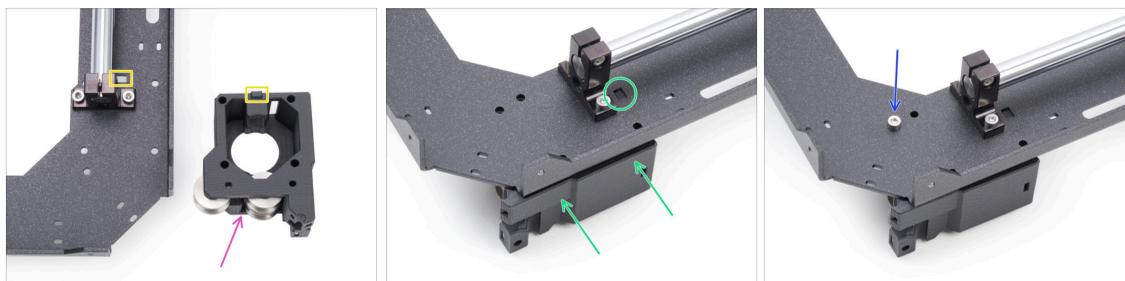
- Vite M3x30 (5x)
- Vite M3x18 (1x)
- Vite M3x6 (2x)
- Gruppo sinistro del tenditore della cinghia (1x) *assemblato in precedenza*
- Gruppo destro del tenditore della cinghia (1x) *assemblato in precedenza*

PASSO 28 Installazione del supporto motore sinistro



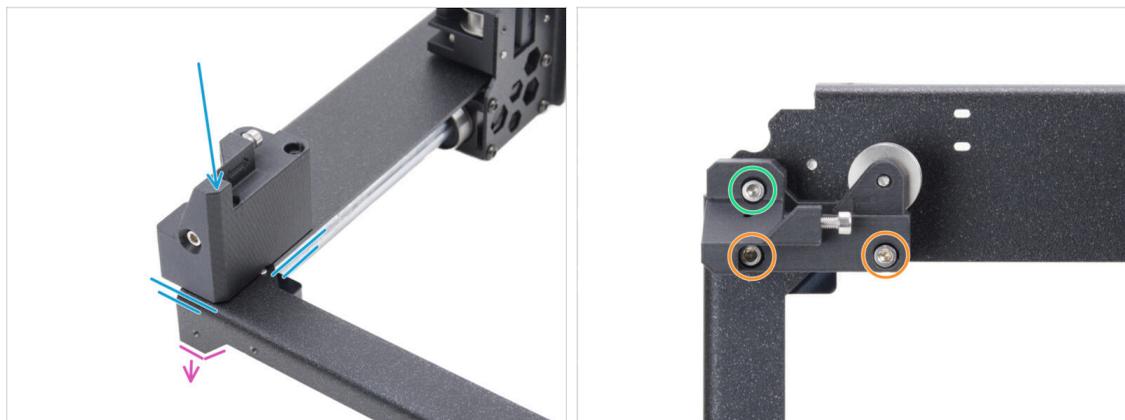
- Trova l'angolo della piastra CoreXY con il connettore Faston. Si trova sul lato inferiore del gruppo.
- Posiziona il supporto **sinistro** (motor-mount-**left**) sulla piastra CoreXY come mostrato nell'immagine.
- Fai attenzione alla sporgenza rettangolare sul supporto motore sinistro e al ritaglio rettangolare sulla piastra CoreXY.
- Fai scorrere il supporto motore sinistro sotto la piastra CoreXY, assicurandoti che la sporgenza rettangolare si inserisca nella fessura.
- Allinea i fori di entrambe le parti e fissale con una vite M3x6 nel foro previsto.

PASSO 29 Installazione del supporto motore destro



- ◆ Posiziona il supporto **destro** (motor-mount-**right**) sulla piastra CoreXY come mostrato nell'immagine.
- ◆ Fai attenzione alla sporgenza rettangolare sul supporto motore destro e al ritaglio rettangolare sulla piastra CoreXY.
- ◆ Fai scorrere il supporto motore destro sotto la piastra CoreXY, assicurandoti che la sporgenza rettangolare si inserisca nella fessura.
- ◆ Allinea i fori di entrambe le parti e fissale con una vite M3x6 nel foro previsto.

PASSO 30 Installazione del tenditore belt-tensioner-left



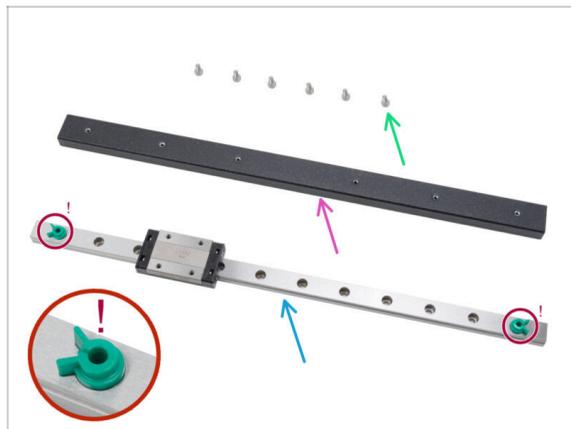
- ◆ Capovolgi il gruppo CoreXY in modo che le parti piegate siano rivolte verso il basso. Concentrati sull'angolo anteriore sinistro del gruppo.
- ◆ Posiziona il gruppo tenditore **sinistro** (belt-tensioner-**left**) nell'angolo anteriore sinistro della piastra CoreXY. Allinealo con i bordi laterali anteriori e interni.
- ◆ Allinea i fori di entrambe le parti.
- ◆ Fissa il pezzo con due viti M3x30.
- ◆ Inserisci e stringi una vite M3x18.

PASSO 31 Installazione del tenditore belt-tensioner-right



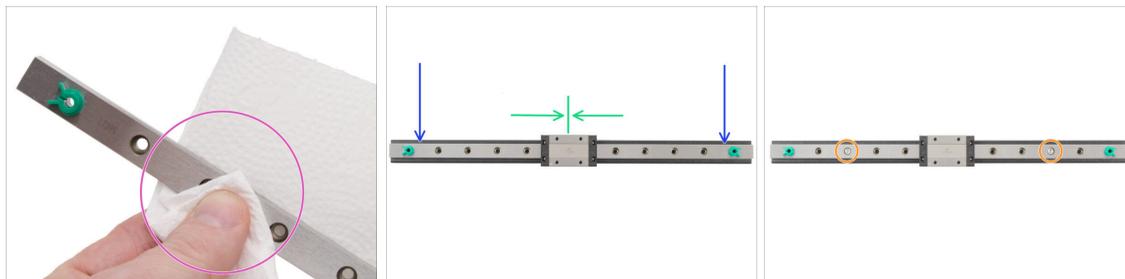
- Posiziona il gruppo del tendicinghia **destro** nell'angolo anteriore destro. Allinealo con i bordi laterali anteriori e interni.
- Allinea i fori di entrambe le parti.
- Fissa il pezzo con tre viti M3x30.

PASSO 32 Guida lineare: preparazione dei componenti



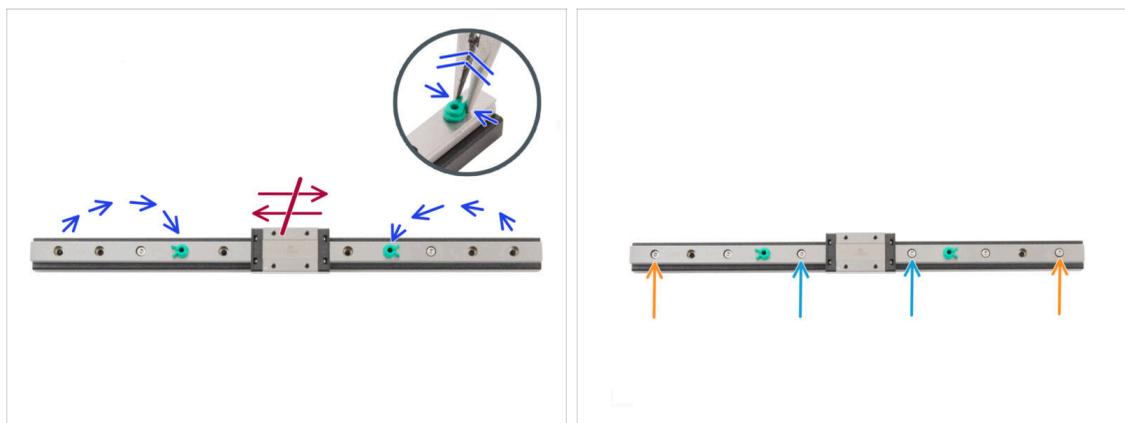
- **Per i seguenti passi prepara:**
- Vite M3x6 (6x)
- Trave per guida lineare (1x) si trova nella confezione *Metal parts 3/3*
- Guida lineare (1x) si trova nella confezione *Electronics & Chamber parts*
- ⚠ **Non rimuovere in nessun caso le spille di sicurezza verdi anti espulsione. Attendi il messaggio delle istruzioni.**
- Un pezzo di stoffa o un tovagliolo di carta per ripulire il lubrificante protettivo dalla guida lineare.

PASSO 33 Fissaggio della guida lineare



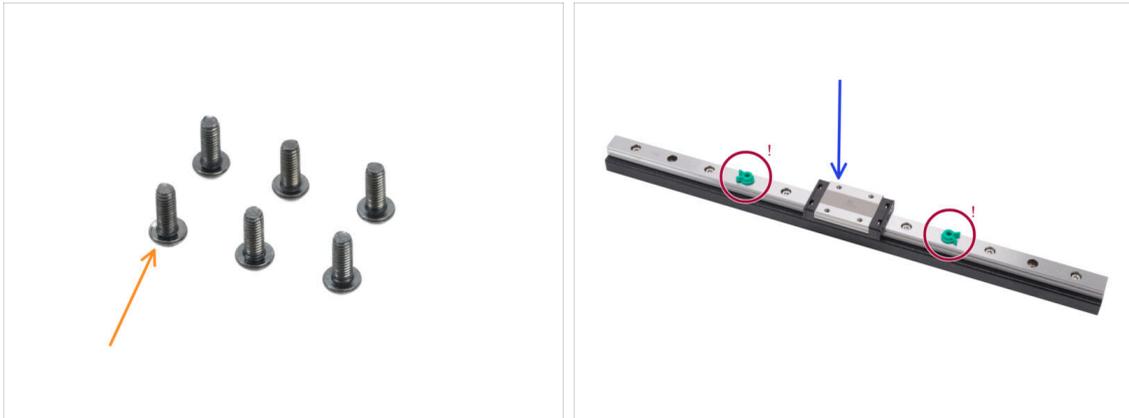
- ⚠ **Non rimuovere in nessun caso le spille di sicurezza verdi anti espulsione. Attendi il messaggio delle istruzioni.**
- 🟪 Subito dopo aver tolto la guida lineare dalla confezione, pulisci il lubrificante protettivo con un panno di carta.
- 🟦 Fissa la guida lineare sulla trave lineare e allinea i fori di entrambe le parti.
- 🟡 Inserisci e stringi leggermente due viti M3x6 nel terzo foro da entrambe le estremità.
- 🟢 Sposta il carrello lineare all'incirca al centro del binario.

PASSO 34 Fissare la guida lineare



- ⚠ **Non muovere il carrello lineare in nessun modo durante questa fase.**
- 🟦 Riposiziona i perni di sicurezza da ogni estremità al quarto foro dalle estremità della guida lineare.
 - 🔩 Stringi delicatamente il perno di sicurezza con delle pinze a becchi lunghi ed estrailo.
- 🟦 Inserisci due viti M3x6 nel quinto foro a partire dalle estremità della guida. **Stringi leggermente.**
- 🟡 Inserisci due viti M3x6 nei primi fori della guida. **Stringile leggermente.**
- ⚠ **Non rimuovere i perni di sicurezza dalla guida.**

PASSO 35 Installazione della guida lineare: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

● Vite M3x8rT (6x)

ⓘ Nel kit sono presenti sia viti M3x8rT che M3x8. Assicurati di aver preparato quelle corrette.

● Gruppo di guide lineari (1x) che hai assemblato in precedenza

⚠ **Non togliere i perni di sicurezza.**

PASSO 36 Installazione del gruppo di guide lineari



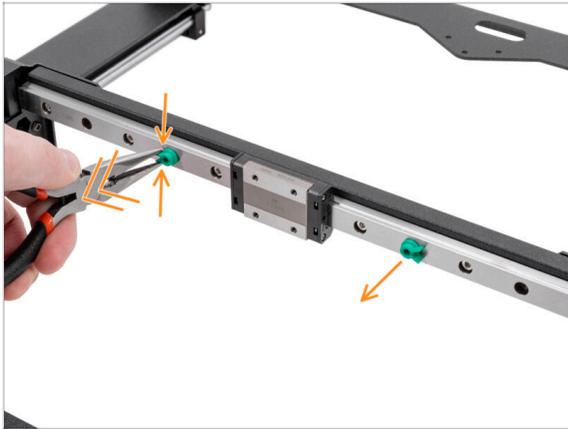
● Posiziona il gruppo con i supporti del motore rivolti verso di te.

● Sposta entrambi i supporti lineari più o meno al centro dell'asse Y.

● Fissa il gruppo guida lineare ai supporti dal lato anteriore del gruppo.

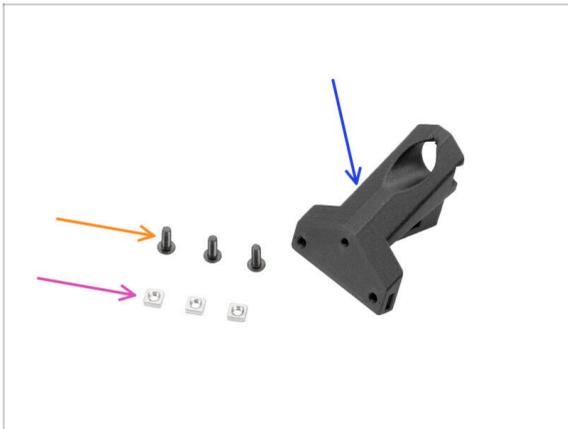
● Fissalo con tre viti M3x8rT dal lato posteriore, sia a destra che a sinistra.

PASSO 37 Guida lineare: rimozione dei perni di sicurezza



- Stringi delicatamente entrambe i perni di sicurezza con delle pinze a becchi lunghi ed estraili dalla guida lineare.
- i** Puoi buttare i perni di sicurezza perché non servono più.

PASSO 38 Finecorsa del piano: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:**
- Bed-stop-rear (1x) si trova nella confezione *Printed parts*
- Dado M3nS (3x)
- Vite M3x8rT (3x)

PASSO 39 Assemblare il finecorsa del piano



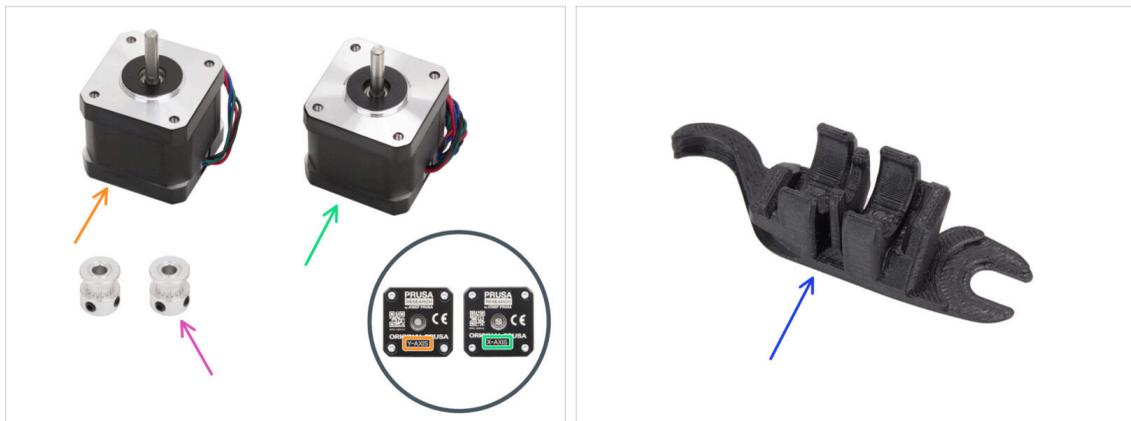
- Inserisci due dadi M3nS nel finecorsa del piano da un lato.
- Metti un dado M3nS nel finecorsa del piano dall'altro lato.

PASSO 40 Montare il finecorsa del piano



- Posiziona il gruppo CoreXY come mostrato, assicurandoti che i supporti del motore siano rivolti verso l'alto.
- Concentrati sulla sporgenza triangolare della parte metallica.
- Inserisci il fermacorsa bed-stop-rear **sotto** la sporgenza sul retro della piastra CoreXY.
 - Allinea tutti e tre i fori in entrambe le parti.
- Fissa entrambe le parti tra loro con tre viti M3x8rT.
 - ⓘ La vite superiore si avvita nella plastica priva di filettatura pretagliata. La filettatura viene intagliata durante il serraggio. È normale che si avverta una leggera resistenza.

PASSO 41 Motori X & Y: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
 - Motore asse Y (1x)
 - Motore asse X (1x)
 - ⓘ Tieni presente che i motori sono etichettati come assi X e Y per distinguerli. Continueremo a seguire questa etichettatura.
 - Puleggia T16-2GT (2x)
 - Strumento Assembly-multi-tool (1x) già usato in precedenza

PASSO 42 Installazione della puleggia dell'asse X



- Prepara il motore dell'asse X.
- Nota la parte piatta sull'albero motore.
- ⚠ **Inserisci la puleggia, fai attenzione all'orientamento CORRETTO.**
 - Ruota l'albero motore con la parte piatta rivolta verso di te.
 - Usando la parte a forchetta dello strumento Assembly-maker-tool imposta lo spazio tra la puleggia e il motore.
 - Spingi la puleggia sullo strumento e stringi con forza la vite contro la parte piatta dell'albero.
 - Ruota la puleggia e stringi saldamente la seconda vite senza testa.
- ⚠ **Ricontrolla l'orientamento della puleggia. Il lato dentato della puleggia deve essere sul lato del motore.**

PASSO 43 Installazione della puleggia dell'asse Y



- Prepara il motore dell'asse Y.
- Nota la parte piatta sull'albero del motore. Ruota l'albero del motore con la parte piatta rivolta verso di te.
- ⚠ Inserisci la puleggia e **nota l'orientamento CORRETTO. L'orientamento della puleggia dell'asse Y è DIVERSO da quello dell'asse X. Assicurati che i denti della puleggia siano rivolti nella direzione opposta al motore. Usa il gancio più largo dello strumento di assemblaggio.**
- Utilizzando l'uncino dello strumento di montaggio (Assembly-multi-tool), metti la parte curva più spessa tra la puleggia e il motore.
 - ⚠ **Non provare ad agganciarlo all'albero.** Appoggia semplicemente lo strumento contro il motore e assicurati che la punta del gancio scivoli tra il motore e la puleggia.
- Spingi la puleggia sullo strumento e stringi con forza la vite contro la parte piatta dell'albero.
- Ruota la puleggia e stringi saldamente la seconda vite senza testa.
- ⚠ **Controlla di nuovo l'orientamento della puleggia. I denti devono essere rivolti nella direzione opposta al motore.**

PASSO 44 Cinghie XY: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

- Gruppo motore asse X (1x) *assemblato in precedenza*
- Gruppo motore asse Y (1x) *assemblato in precedenza*
- Cinghia XY (2x) *si trova nella confezione CORE XY parts + hinges + HB set*
- Supporto Nextruder (1x) *nel pacchetto CORE XY parts + hinges + HB set*
- Vite M3x35 (8x)

PASSO 45 INFO Cinghie XY



i I passi successivi descrivono l'installazione e la guida delle cinghie sul gruppo core XY. Prima di iniziare, guarda l'illustrazione per avere una visione d'insieme e capire meglio il percorso di ogni cinghia.

- Cinghia dell'asse X - in **posizione superiore**
- Cinghia dell'asse Y - in **posizione inferiore**

■ Sistemiamo le cinghie passo dopo passo...

PASSO 46 Orientare la cinghia Y: Puleggia motore Y



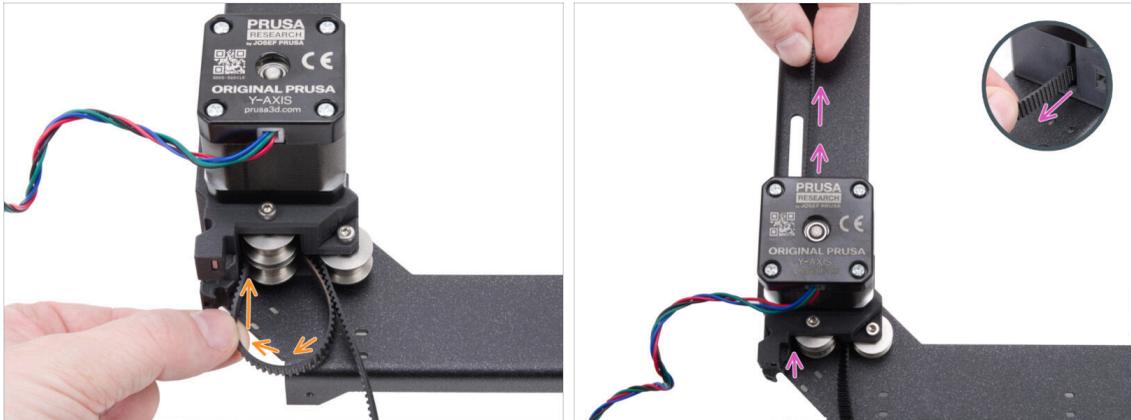
- Dalla parte posteriore del CoreXY, concentrati sul supporto motore sul lato **sinistro**.
- Crea un occhiello in un punto qualsiasi della cinghia in modo che i **denti della cinghia siano rivolti verso l'interno** dell'occhiello.
- Fai passare questo occhiello attraverso lo spazio tra le pulegge inferiori all'interno del supporto motore.
- Spingi abbastanza da far sì che l'occhiello segua il più possibile il foro rotondo superiore del supporto motore.
- Inserisci il motore **Y** nel supporto motore, la puleggia deve trovarsi al centro dell'anello della cinghia.
- Inserisci la puleggia del motore Y nel supporto del motore, assicurandoti che la puleggia sia centrata nell'anello della cinghia.
Fissa completamente il motore al supporto del motore con il cavo del motore rivolto verso di te.
- Tira leggermente l'anello della cinghia per circondare la puleggia.

PASSO 47 Fissare il motore dell'asse Y



- Afferra saldamente il gruppo motore Y e posiziona il CoreXY in verticale. **Non far cadere il motore!**
- ⚠ Fai attenzione a non estrarre l'intera cinghia dal motore.
- Continua a tenere il motore con una mano. Con l'altra mano, fissalo con quattro viti M3x35 sul lato inferiore del telaio. **Stringerle bene.**
- Riporta il gruppo CoreXY in posizione orizzontale.

PASSO 48 Orientare la cinghia Y: Supporto motore Y



- ◆ Fai passare l'estremità sinistra della cinghia intorno alla puleggia inferiore sinistra.
 - ◆ Spingi la cinghia attraverso il pezzo e guidala verso la parte anteriore della piastra CoreXY.
- ⚠ **Non tirare troppo a lungo per evitare di tirare fuori tutta la cinghia.** Ricorda che l'altra estremità è allentata. A quel punto bisognerà ripetere l'intero processo.

PASSO 49 Guida della cinghia Y: Tendicinghia



- ◆ Guida la cinghia intorno alla puleggia del tendicinghia.
 - ◆ Spingi la cinghia intorno alla puleggia anteriore nel gruppo lineare.
 - ◆ Prepara il supporto Nextruder orientandolo come in foto. Nota i fori per fissare le cinghie.
 - ◆ Spingi l'estremità della cinghia attraverso il foro centrale nel foro sinistro della fila inferiore, lasciando sporgere 4-5 denti.
- i La cinghia è fissata a questa estremità. Per ora puoi lasciarla libera.

PASSO 50 Orientare la cinghia Y: Supporto motore X



- ◆ Torniamo all'altra estremità della cinghia Y.
- ◆ Prendi l'altra estremità della cinghia e guidala intorno alla puleggia inferiore del supporto motore X.
- ◆ Spingilo attraverso il supporto del motore verso la parte anteriore.
- ◆ Fai passare la cinghia intorno alla puleggia in basso a destra nel supporto della guida lineare.

PASSO 51 Guida della cinghia Y: fissare la cinghia



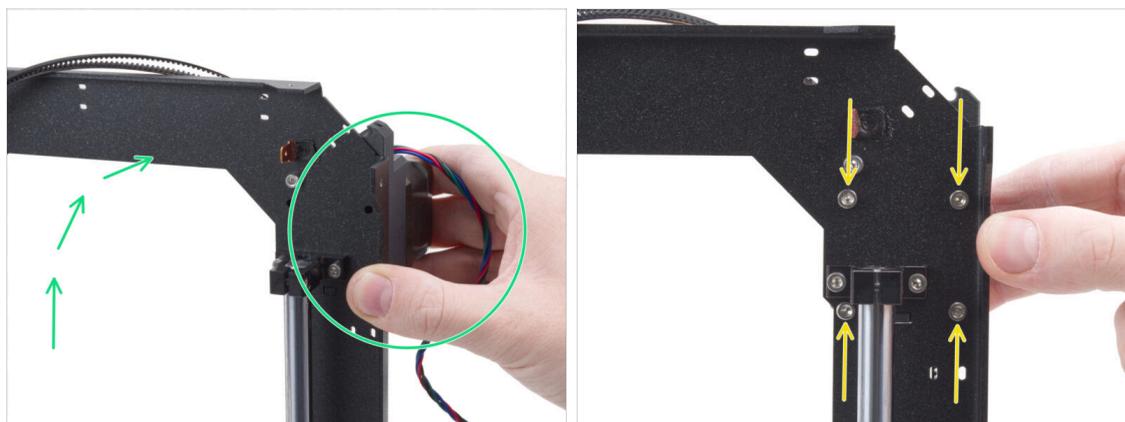
- ◆ Spingi l'estremità della cinghia attraverso il foro centrale fino al foro destro della fila inferiore del supporto Nextruder, lasciando sporgere 4-5 denti.
- ⓘ Se è difficile raggiungere il supporto Nextruder con la cinghia, puoi allentare la vite del tendicinghia sulla parte anteriore del gruppo.
- 📌 Non dimenticare di regolarlo dopo aver fissato la cinghia.

PASSO 52 Orientare la cinghia X: Puleggia motore X



- Dal retro del CoreXY, guarda il supporto del motore sul lato **destro**.
- Crea un occhiello in un punto qualsiasi della seconda cinghia in modo che i denti della cinghia siano rivolti verso l'interno.
- Fai passare questo occhiello attraverso lo spazio tra le pulegge superiori all'interno del supporto motore.
- Spingi abbastanza da far sì che l'occhiello segua il più possibile il foro rotondo superiore del supporto motore.
- Inserisci la puleggia del **motore X** nel supporto del motore, assicurandoti che la puleggia sia centrata nell'anello della cinghia.
- Assicurati che il cavo del motore sia rivolto verso di te (parte posteriore).
- Tira leggermente l'anello della cinghia per circondare la puleggia.

PASSO 53 Fissare il motore dell'asse X



- Afferra saldamente il gruppo motore X e posiziona il CoreXY in verticale. **Non far cadere il motore!**
- ⚠ Fai attenzione a non estrarre l'intera cinghia dal motore.
- Continua a tenere il motore con una mano. Con l'altra mano, fissalo con quattro viti M3x35 sul lato inferiore del telaio. **Stringerle bene.**
- Riporta il gruppo CoreXY in posizione orizzontale.

PASSO 54 Orientare la cinghia Y: Supporto motore X



- Guida l'estremità destra della cinghia intorno alla puleggia superiore destra.
- Spingi la cinghia attraverso il pezzo e guidala verso la parte anteriore della piastra CoreXY.

⚠ **Non tirare troppo a lungo per evitare di tirare fuori tutta la cinghia.** Ricorda che l'altra estremità è allentata. A quel punto bisognerà ripetere l'intero processo.

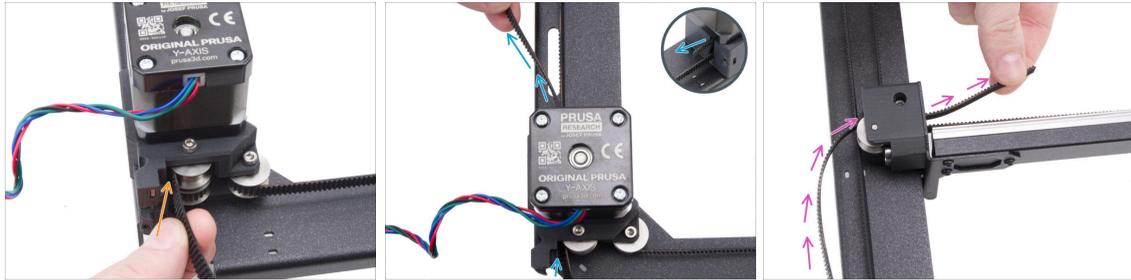
PASSO 55 Guida della cinghia X: Tendicinghia



- Guida la cinghia intorno alla puleggia del tendicinghia.
- Spingi la cinghia intorno alla puleggia anteriore superiore nel gruppo lineare.
- Fai passare l'estremità della cinghia attraverso il foro centrale verso il foro destro, lasciando fuoriuscire 4-5 denti.

ⓘ La cinghia è fissata a questa estremità. Per ora puoi lasciarla libera.

PASSO 56 Orientare la cinghia X: Supporto motore Y



- Prendi l'altra estremità della cinghia e guidala intorno alla puleggia superiore del supporto motore Y.
- Spingi la cinghia attraverso il supporto del motore.
- Fai passare la cinghia intorno alla puleggia anteriore superiore nel supporto della guida lineare.

PASSO 57 Guida della cinghia X: fissare la cinghia



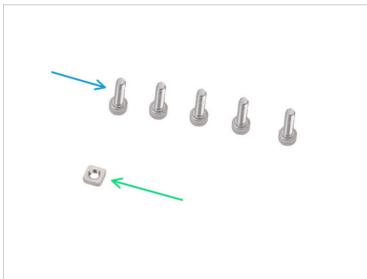
- Spingi l'estremità della cinghia attraverso il foro centrale fino al foro sinistro della fila superiore del supporto Nexttruder, lasciando sporgere 4-5 denti.

PASSO 58 Controllo della guida della cinghia



Prima di continuare, controlla di nuovo il percorso della cinghia come mostrato nella figura.

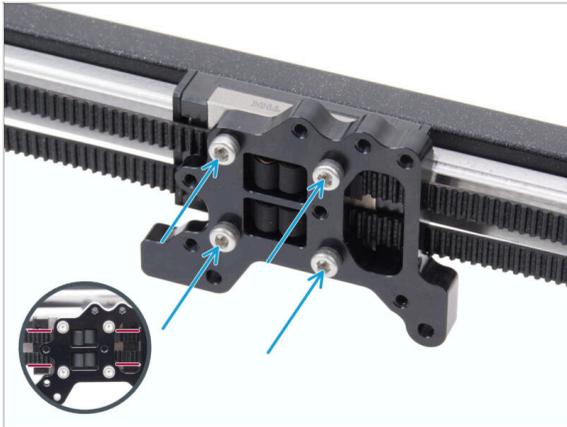
PASSO 59 Guida Bowden: preparazione dei componenti



● **Per i seguenti passi prepara:**

- Bowden-guide (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x10 (5x)
- Dado M3nS (1x)
- Fascetta (2x)

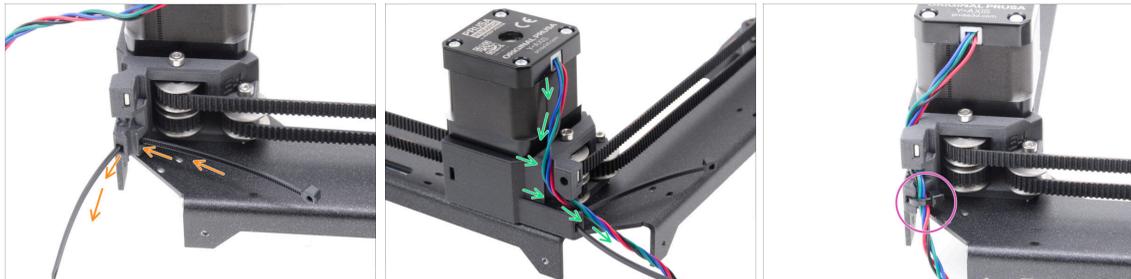
PASSO 60 Fissare il supporto Nextruder



- Fissa il supporto Nextruder al carrello della guida lineare e fissalo con quattro viti M3x10.

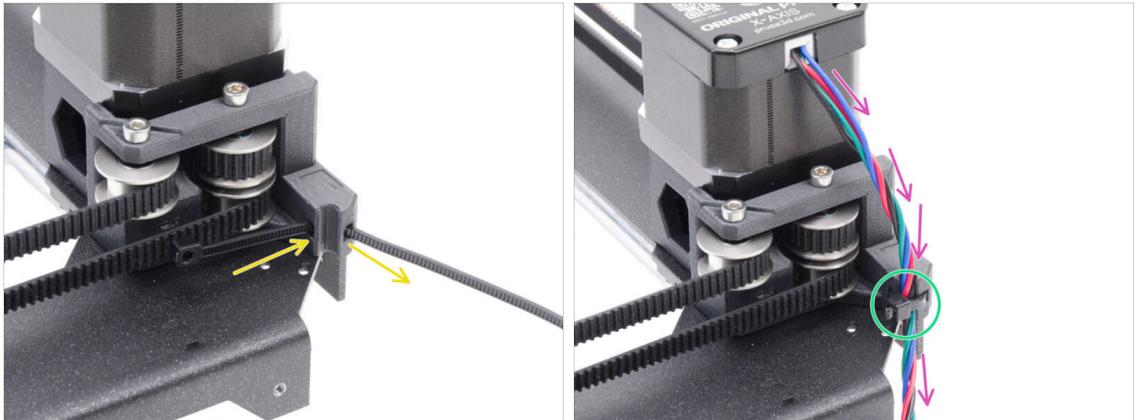
⚠ **ATTENZIONE:** assicurati che la cinghia non ostruisca la vite. Non avvitare attraverso la cinghia!

PASSO 61 Fissare il cavo del motore Y



- Spingi la fascetta attraverso il supporto del motore destro (motor-mount-right).
- Fai passare il cavo del motore Y attraverso il canale del supporto motore destro e sopra la fascetta.
- Fissa il cavo con una fascetta e taglia la parte in eccesso.

PASSO 62 Fissare il cavo del motore X



- Spingi la fascetta attraverso il supporto del motore sinistro (motor-mount-left).
- Fai passare il cavo del motore X attraverso la guida del cavo nel supporto motor-mount-right e sopra la fascetta.
- Fissa il cavo con una fascetta e taglia la parte in eccesso.

PASSO 63 Installazione della guida bowden



- Inserisci il dado M3nS nel supporto motor-mount-right.
- Monta la guida bowden al supporto destro del motore (motor-mount-right).
- ⚠ Nota il corretto orientamento del pezzo.
- Fissa la guida bowden in posizione con la vite M3x10.

PASSO 64 Striscia LED bianca: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

● Striscia LED bianca (1x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*

● Montante CoreXY (1x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*

ⓘ Il pezzo è inserito in un ritaglio di schiuma e potrebbe non essere immediatamente visibile a prima vista.

● Vite M3x4rT (2x)

PASSO 65 Incollare la striscia LED bianca



● Togli con attenzione lo strato protettivo (di carta) dalla striscia LED bianca.

⚠ Dopo aver rimosso lo strato protettivo, la striscia LED è adesiva.

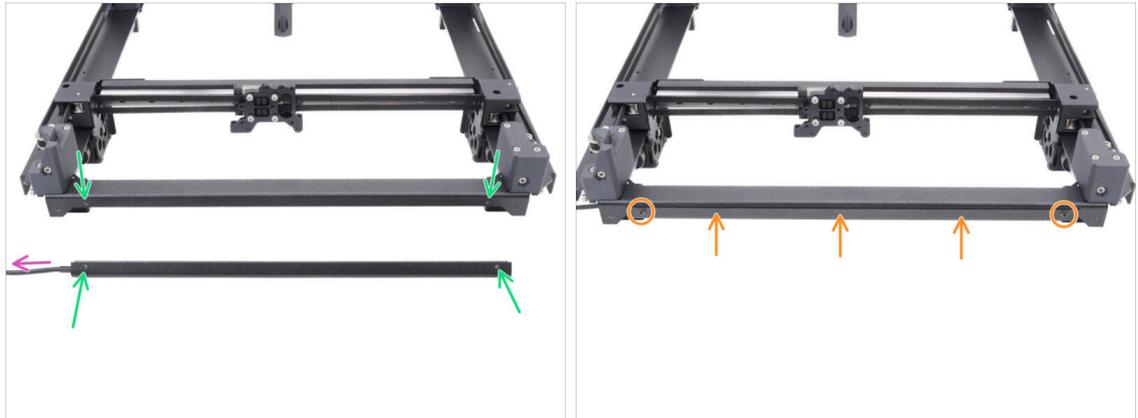
● Posiziona la striscia LED bianca vicino al montante CoreXY per verificare l'allineamento, ma **non fissarla ancora**.

⚠ Nota il ritaglio rettangolare sul montante, orienta il cavo della striscia sullo stesso lato.

● Attacca la striscia di LED bianchi in modo uniforme al montante, sul lato con il ritaglio rettangolare.

● Dopo averla incollata, premi leggermente sulle aree vuote della striscia per garantire l'adesione. **Non toccare i LED e le resistenze!**

PASSO 66 Installazione del gruppo LED bianco



- Prendi il gruppo LED e fissalo alla parte anteriore del gruppo CoreXY. Allinea i fori di entrambe le parti.
- Il cavo della striscia LED bianca deve essere rivolto verso sinistra.
- Monta il gruppo LED alla piastra CoreXY e fissalo con due viti M3x4rT.

PASSO 67 Sensore per sportello e striscia LED bianca: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- Sensore sportello (1x) *si trova nella confezione CORE XY parts + hinges + HB set*
- Vite M2.5x10 (1x) *argentata*
- Fascette (4x)

PASSO 68 Inserimento delle fascette



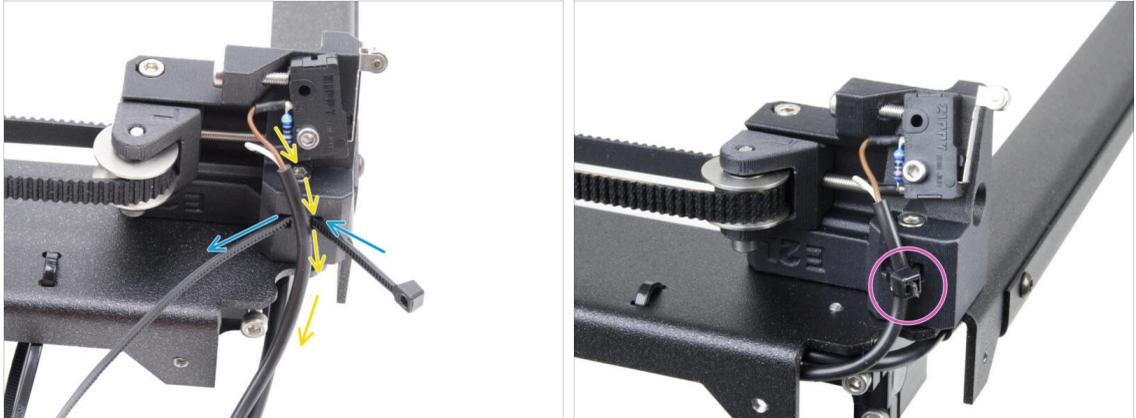
- ◆ Capovolgi il gruppo CoreXY e appoggialo sui motori.
- ◆ Posizionalo con il cavo della striscia LED bianca rivolto verso di te.
- ◆ Fai passare tre fascette attraverso la piastra CoreXY, assicurandoti che le teste delle fascette siano rivolte verso l'interno.
- ◆ Stringi parzialmente le fascette, quanto basta per agganciare i primi denti.
- ⚠ **Non fissarle ancora del tutto, perché in seguito faremo passare i cavi attraverso.**
- ◆ Capovolgi il gruppo con i motori rivolti verso l'alto.

PASSO 69 Installazione del sensore dello sportello



- ◆ Posiziona il sensore dello sportello sul tendicinghia sinistro. La leva del sensore dello sportello deve essere rivolta in avanti.
- ◆ Fissa il sensore dello sportello con la vite M2.5x10.
 - ◆ Stringi bene il bullone e poi allentalo di 1/4 di giro. Il sensore deve poter muoversi.
- ◆ Dalla parte posteriore del tenditore della cinghia, stringi la vite M3x12 in modo che tocchi il sensore dello sportello.

PASSO 70 Fissare il cavo del sensore dello sportello



- ◆ Fai passare la fascetta attraverso il foro del tendicinghia sinistro.
- ◆ Fai passare il cavo del sensore dello sportello attraverso la fascetta.
- ◆ Stringi la fascetta per fissare il cavo del sensore dello sportello. Taglia la parte in eccesso.

PASSO 71 Orientamento dei cavi: LED e sensore dello sportello



- ◆ Prepara una scatola di cartone. Puoi usare qualsiasi scatola del kit. *Quella nella foto è solo a scopo illustrativo.*
- ◆ Capovolgi il gruppo CoreXY, posizionando le barre lisce in alto.
- ◆ Solleva leggermente e sorreggi la parte anteriore del gruppo CoreXY usando la scatola di cartone.
- ⚠ **Fai attenzione a non danneggiare il sensore dello sportello.**
- ◆ Fai passare il cavo della striscia LED bianca e il cavo del sensore dello sportello attraverso le fascette.
- ◆ Stringi tutte le fascette per fissare i cavi. Taglia le fascette in eccesso.
- ◆ **I cavi devono essere leggermente tesi e dritti.** Un allentamento eccessivo o delle curve possono causare collisioni con l'asse Y e causare danni.

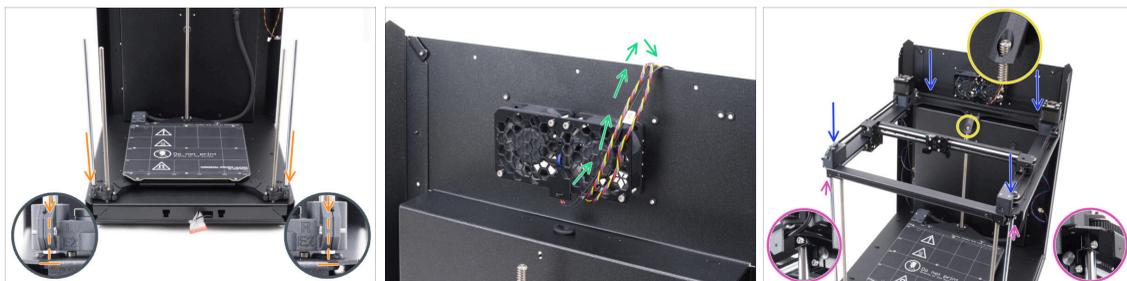
PASSO 72 Barre lisce: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Barra liscia 330 x 8 mm (2x) originariamente dall'asse Y.
- Vite M3x8rt (1x)

PASSO 73 Installazione del gruppo CoreXY



- Inserisci con attenzione entrambe le barre lisce attraverso i cuscinetti del gruppo del piano riscaldato e nel supporto delle barre nel gruppo della base.

⚠ **È necessario inserire la barra liscia nell'asse con il cuscinetto molto lentamente per evitare che le sfere escano dal cuscinetto.**

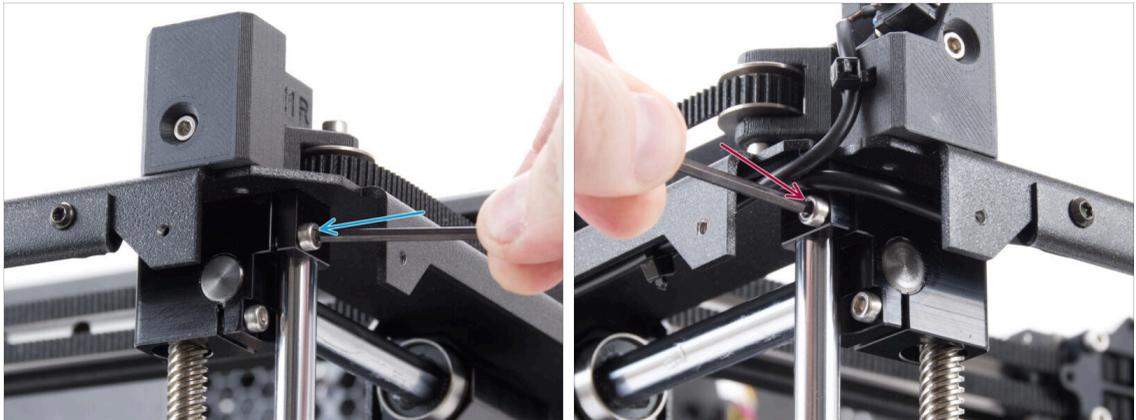
- Appendi temporaneamente i cavi delle ventole di raffreddamento sul pannello posteriore. **Deve esserci uno spazio tra i cavi e la tasca del pannello posteriore.**
- Fai molta attenzione quando metti il gruppo sulle barre lisce e sul gruppo del pannello posteriore.

⚠ **Assicurati che nessun cavo sia schiacciato.**

- Assicurati che entrambe le barre lisce siano posizionate correttamente nei relativi supporti.
- La barra filettata del motore posteriore Z deve passare attraverso la parte posteriore del finecorsa del piano.

⚠ **ATTENZIONE: quando maneggi la stampante, NON sollevarla prendendola dal gruppo CoreXY. Sollevala sempre dalla base dell'intero gruppo.**

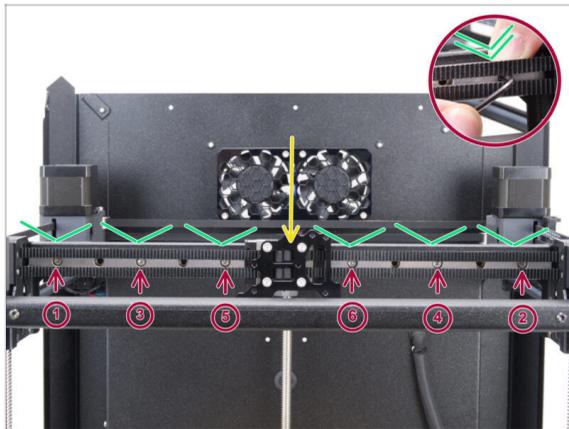
PASSO 74 Fissare le barre lisce



 **Controlla che entrambe le barre lisce siano inserite correttamente nei supporti.**

-  Stringi con forza la vite M3x10 destra per fissare la barra liscia.
-  Stringi con forza la vite M3x10 sinistra per fissare la barra liscia.

PASSO 75 Allineamento della guida lineare



 Sposta il carrello della guida lineare al centro.

 **Stringi saldamente tutte le viti nell'ordine mostrato nell'immagine.**

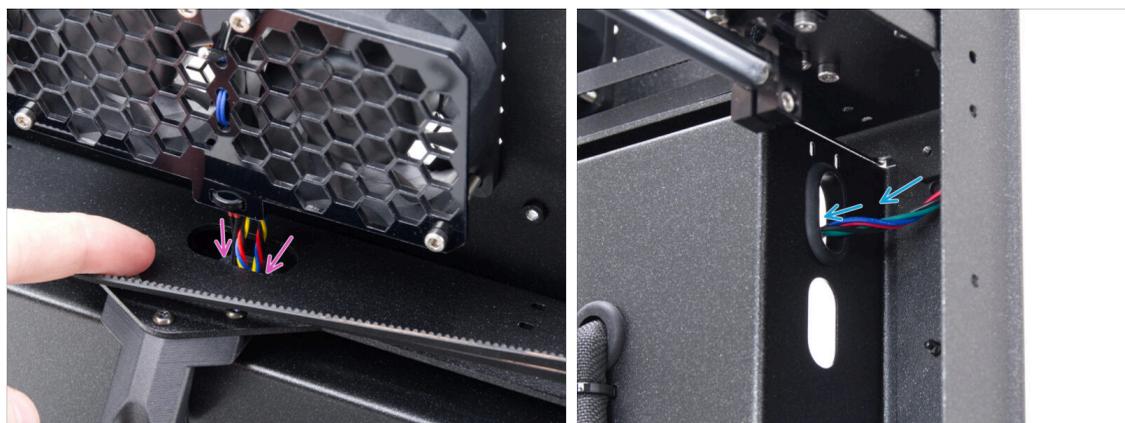
 Spingi la guida lineare verso il basso mentre la stringi.

PASSO 76 Guidare i cavi corexy



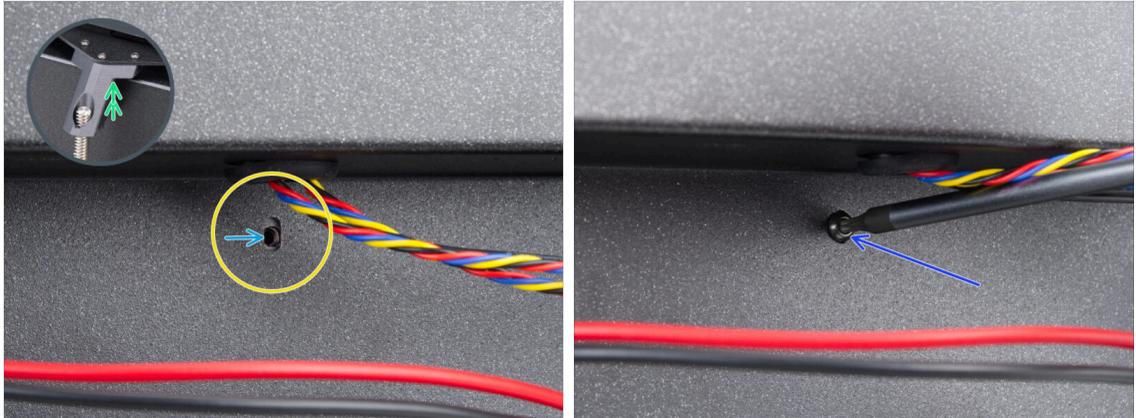
- ◆ Dal retro della stampante, spingi il connettore FE attraverso il foro ovale.
- ◆ Trova il connettore del cavo FE (numero 5) nell'angolo posteriore sinistro, sotto il gruppo CoreXY.
- ◆ Inserisci il connettore FE sul faston presente sul lato inferiore della piastra CoreXY.
- ◆ Sullo stesso lato, fai passare il cavo del motore X attraverso il foro ovale del pannello posteriore.
- ◆ Fai passare i cavi della striscia LED bianca e del sensore dello sportello attraverso il foro ovale nel pannello posteriore.

PASSO 77 Disporre i cavi della ventola di raffreddamento



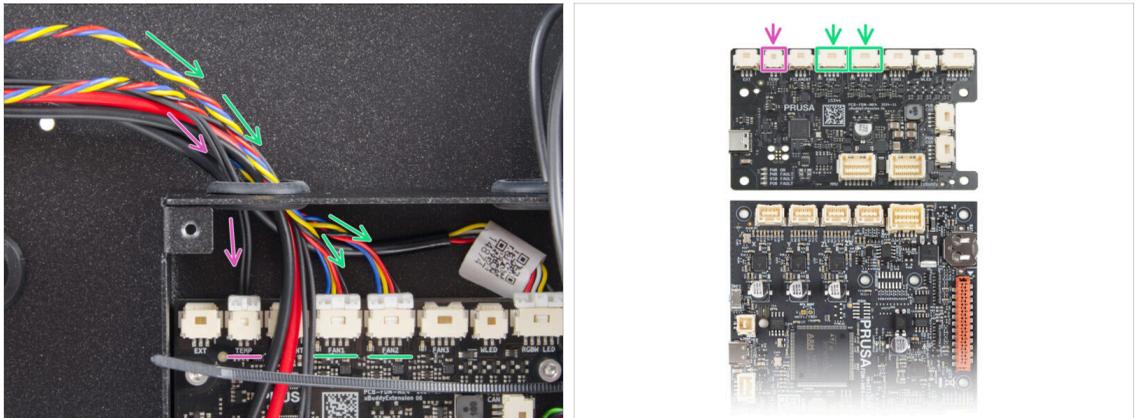
- ◆ Spingi i cavi della ventola di raffreddamento e del termistore attraverso il foro ovale nel pannello posteriore.
- ◆ Nell'angolo posteriore destro, individua il cavo del motore Y e spingilo attraverso il foro ovale superiore presente nel pannello posteriore.

PASSO 78 Fissare il finecorsa del piano



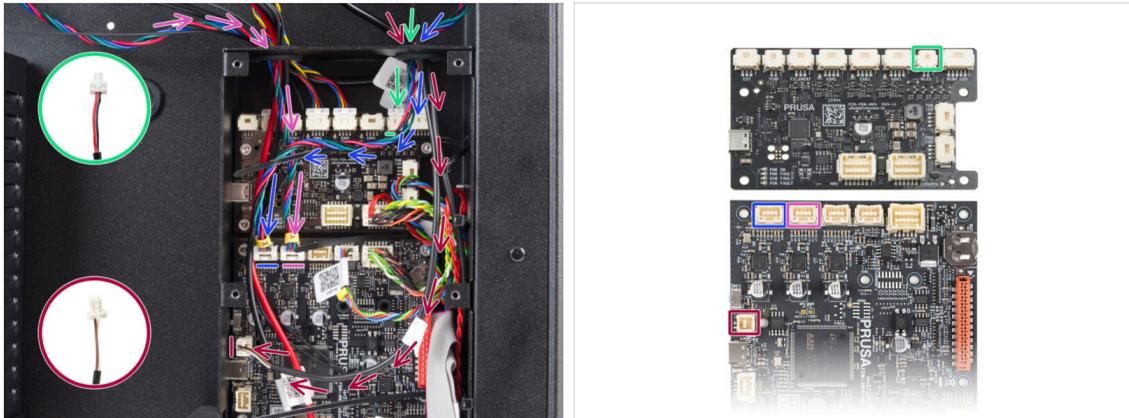
- Sul retro, cerca il foro ovale della vite sotto le ventole di raffreddamento.
- Il foro ovale deve essere a filo con il foro nel finecorsa del piano sul lato opposto.
- Per compensare, alza leggermente la parte posteriore del gruppo CoreXY, solo di qualche millimetro.
- Dopo aver allineato i fori, fissali con una vite M3x8rT.

PASSO 79 Collegamento dei cavi delle ventole di raffreddamento



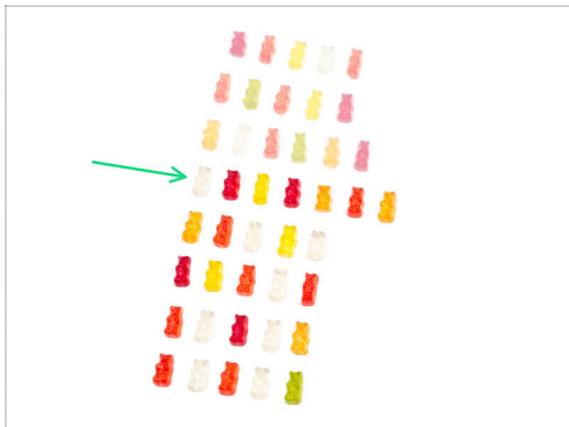
- Inserisci i cavi della ventola di raffreddamento nel foro sinistro della scatola xBuddy e collegali al quarto e quinto slot sulla scheda di estensione xBuddy etichettati FAN 1 e FAN 2.
- ⓘ L'ordine di collegamento non ha importanza, entrambi i cavi sono uguali.
- Fai passare il cavo del termistore della camera insieme ai cavi della ventola di raffreddamento.
- Collegalo al secondo slot da sinistra della scheda di estensione xBuddy, contrassegnato dalla dicitura TEMP.

PASSO 80 Collegamento dei cavi CoreXY



- Fai passare il cavo del motore X attraverso il foro destro della scatola xBuddy. Collegalo al secondo slot da sinistra della scheda xBuddy.
- Fai passare il cavo del sensore dello sportello attraverso il foro destro della scatola xBuddy. Collegalo allo slot inferiore sul lato sinistro della scheda xBuddy.
- Fai passare il cavo della striscia LED bianca attraverso il foro destro nella scatola xBuddy. Collegalo al secondo slot da destra sulla scheda di estensione xBuddy.
- Fai passare il cavo del motore Y attraverso il foro sinistro della scatola xBuddy. Collegalo al secondo slot da sinistra della scheda xBuddy.

PASSO 81 È l'ora delle Haribo



- Penso che sia l'ora della merenda.
- Ti meriti di mangiare tutto il sacchetto, ma trattieniti... Mangia solo la quarta fila.

PASSO 82 Fatto



- Congratulazioni! Hai appena assemblato e installato il gruppo CoreXY.
- Andiamo al prossimo capitolo.

6. Gruppo Nextruder



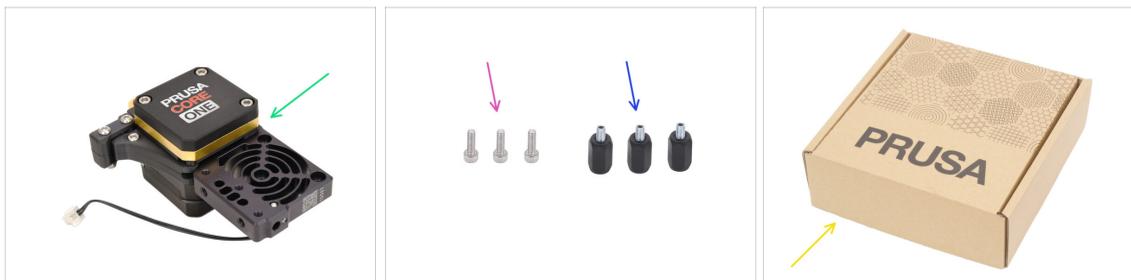
PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



● **Per questo capitolo prepara:**

- Chiave a brugola da 1.5mm
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave Torx T6
- Chiave / Cacciavite torx T10

PASSO 2 Montaggio del Nextruder: preparazione dei componenti



● **Per i seguenti passi prepara:**

- Nextruder (1x)
- Distanziatore Nextruder (3x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Vite M3x10 (3x)
- Scatola di cartone (1x) *usata come protezione temporanea del piano riscaldato*

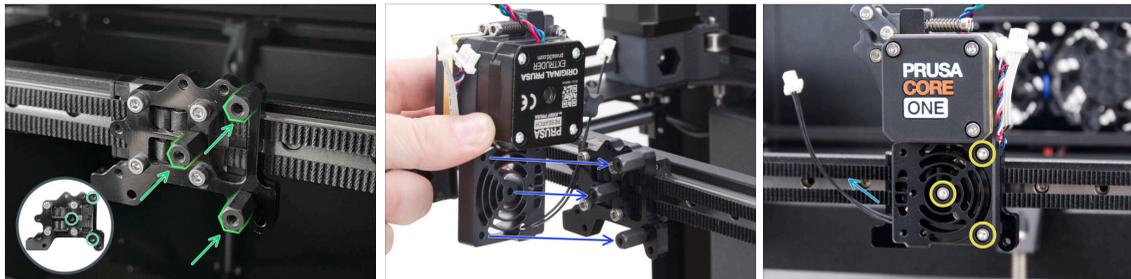
ⓘ **Suggerimento:** puoi utilizzare qualsiasi scatola di cartone presente nella confezione del kit.

PASSO 3 Proteggere il piano riscaldato



- ◆ Posiziona una scatola di cartone vuota sul piano riscaldato, assicurandoti che copra la maggior parte della superficie possibile.
- ⓘ Questo proteggerà il piano riscaldato da eventuali cadute di pezzi.

PASSO 4 Montare il Nextruder



- ◆ Avvita tre distanziali Nextruder al supporto Nextruder. Stringi saldamente i distanziali.
- ◆ Posiziona il gruppo Nextruder sui distanzianti.
- ◆ Allinea i fori del Nextruder con i distanzianti e fissalo con tre viti M3x10. **Non stringere troppo le viti.**
- ◆ Assicurati che il cavo NTC sia rivolto verso sinistra.

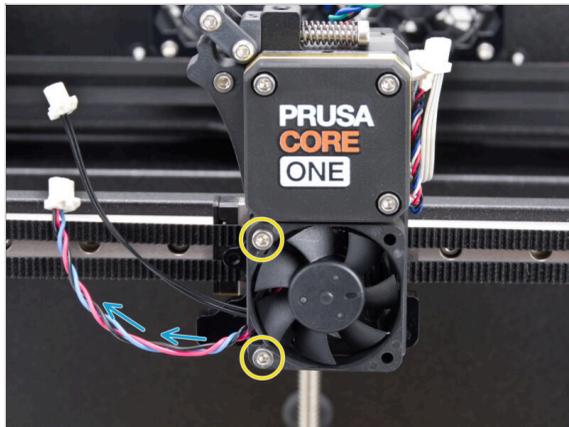
PASSO 5 Ventola dell'hotend: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

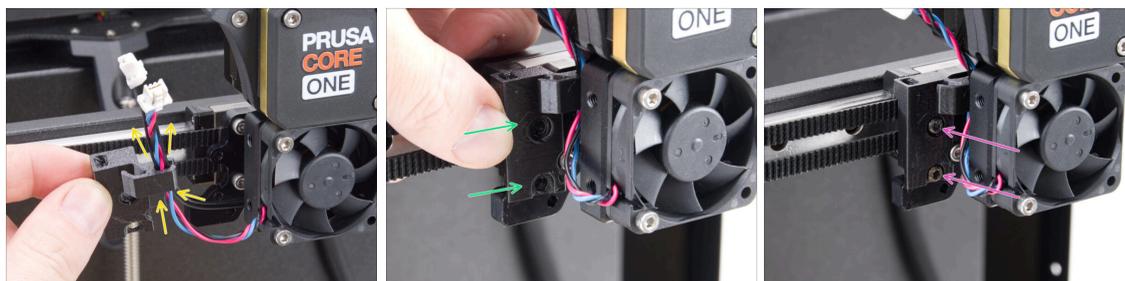
- Ventola dell'Hotend (1x)
- Hotend-cable-clip (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x4rT (2x)
- Vite M3x18 (2x)

PASSO 6 Installare la ventola dell'Hotend



- Fissa la ventola dell'hotend sul dissipatore con due viti M3x18 sul lato sinistro. **Stringi le viti delicatamente, ma con decisione, altrimenti l'alloggiamento in plastica potrebbe rompersi.**
- ⚠ C'è un adesivo sulla ventola dell'hotend, l'adesivo deve trovarsi sul lato posteriore della ventola, non visibile.
- Il cavo deve essere rivolto verso l'angolo in basso a sinistra.

PASSO 7 Guidare i cavi della ventola dell'Hotend



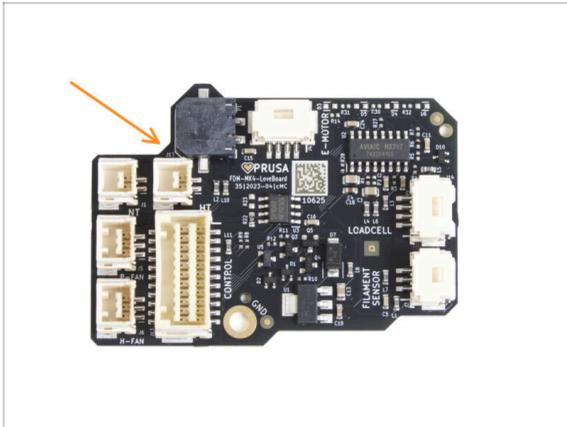
- ◆ Prendi la clip Hotend-cable-clip con lo stesso verso mostrato in foto e guida il **cavo della ventola dell'hotend** insieme al **cavo del termistore NTC** attraverso il gancio destro.
- ◆ Attacca la clip del cavo Hotend al supporto Nextruder.
- ◆ Fissalo usando due viti M3x4rT.

PASSO 8 LoveBoard: preparazione dei componenti I.



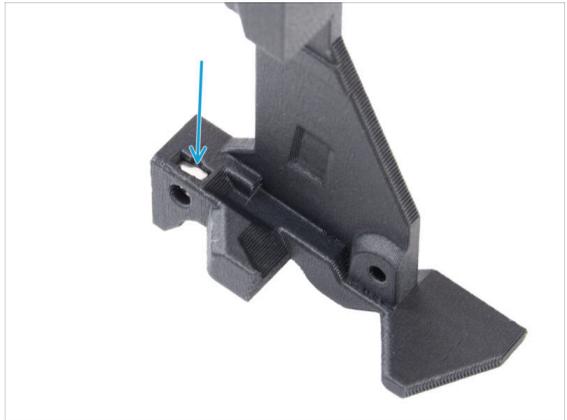
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- ◆ Printhead-cover (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ Supporto Loveboard-mount (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ Cavo principale (1x) *la versione più lunga per CORE One, che si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ◆ Vite M3x10 (4x)
- ◆ Vite M3x8rt (1x)
- ◆ Dado M3nS (5x)
- i L'elenco continua nel prossimo passo...

PASSO 9 LoveBoard: preparazione dei componenti II.



- Per i seguenti passi prepara:
- LoveBoard (1x)

PASSO 10 Assemblare il supporto Loveboard



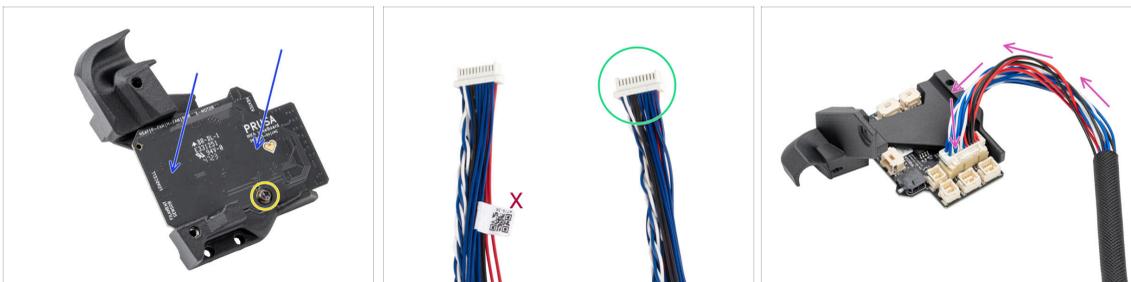
- Individua il canale per cavi a forma di U sul supporto Loveboard e inserisci un dado M3nS nel foro vicino.
- Usa la Chiave a brugola da 2.5mm per spingere il dado fino in fondo.
- Sul lato opposto del pezzo, inserisci un dado M3nS e spingilo in posizione.

PASSO 11 Montaggio della copertura Printhead-cover



- Dal retro della copertura Printhead-cover, inserisci due dadi M3nS nella parte.
- Dall'altro lato della copertura printhead-cover, inserisci un dado M3nS nella parte.

PASSO 12 Assemblare la LoveBoard



- Posiziona la LoveBoard sul supporto. Accertati del corretto orientamento: i connettori devono essere rivolti verso il basso.
- Allinea i fori con entrambe le parti e fissa la scheda con la vite M3x8rT. **Non stringerla troppo** per non danneggiare il pezzo.
- Prendi l'estremità del cavo principale dell'estrusore senza l'etichetta bianca.
- Capovolgi il supporto Loveboard e collega il cavo principale alla LoveBoard.

PASSO 13 Guidare il cavo principale

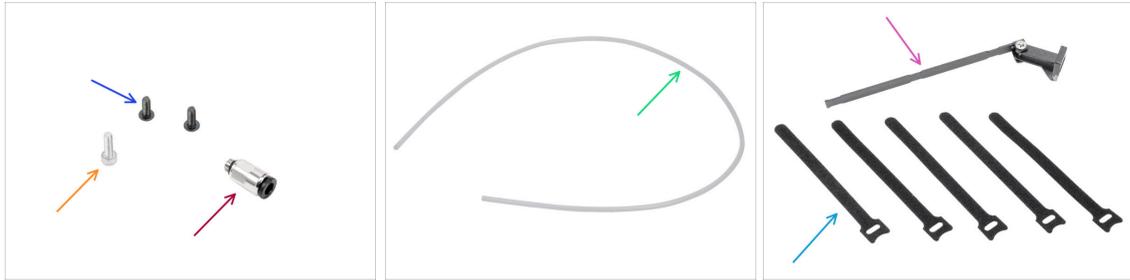


- ◆ Attorciglia il cavo principale di mezzo giro.
- ◆ Piega il cavo principale sopra la LoveBoard verso il lato opposto.
- ◆ Capovolgi il gruppo LoveBoard.
- ◆ Guida il cavo principale della LoveBoard attraverso il passaggio presente nel supporto.
- ◆ L'estremità della guaina in tessuto deve essere allineata con il bordo della parte in plastica.

PASSO 14 Coprire la LoveBoard



- ◆ Inserisci due viti M3x10 nel supporto della LoveBoard.
 - ⚠ Assicurati di inserire le viti dal lato corretto. Usa il logo LoveBoard sulla scheda come riferimento.
- ◆ Copri la LoveBoard con la copertura Printhead-cover.
 - ⚠ Evita di schiacciare i fili del cavo principale.
- ◆ Fissa le due parti con due viti M3x10.
- ◆ Controlla che tra le parti non ci sia troppo spazio o guaina in tessuto schiacciata.

PASSO 15 Braccio oscillante: preparazione dei componenti I.

● **Per i seguenti passi prepara:**

- Viti M3x8rT (2x)
- Vite M3x10 (1x)
- Raccordo M5-4 (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Tubo PTFE 710 x 4 x 2.5 (1x) *si trova nella confezione CoreXY parts + Hinges set*
- Gruppo Swingarm (1x) *si trova nella confezione Metal parts 3/3*
- Fermacavi (5x) *si trovano nella confezione Electronics & Fasteners*

ⓘ Impacchettati uno sopra l'altro e devono essere separati.

ⓘ L'elenco continua nel prossimo passo...

PASSO 16 Braccio oscillante: preparazione dei componenti II.

● **Per i seguenti passi prepara:**

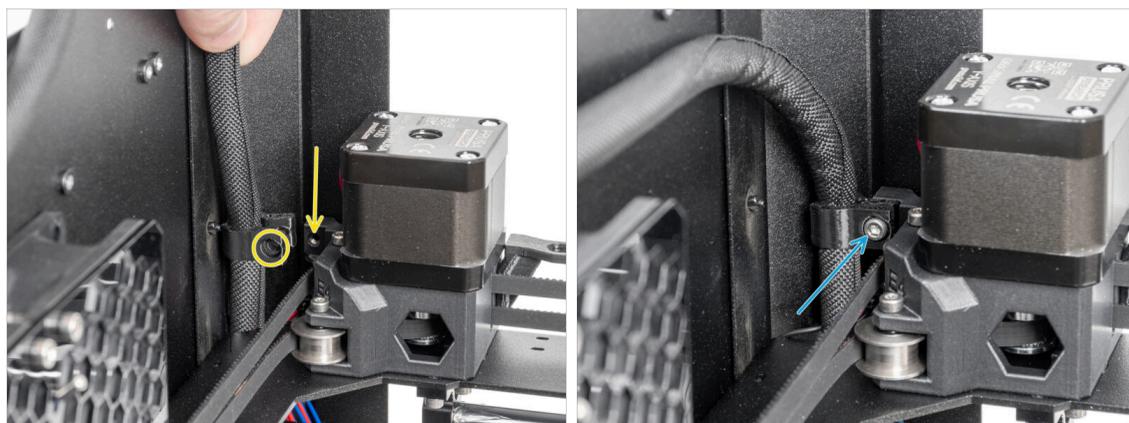
- Raccordo Bowden-bend (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Main-cable-clip (1x) *si trova nella confezione Printed parts*

PASSO 17 Guidare il cavo principale



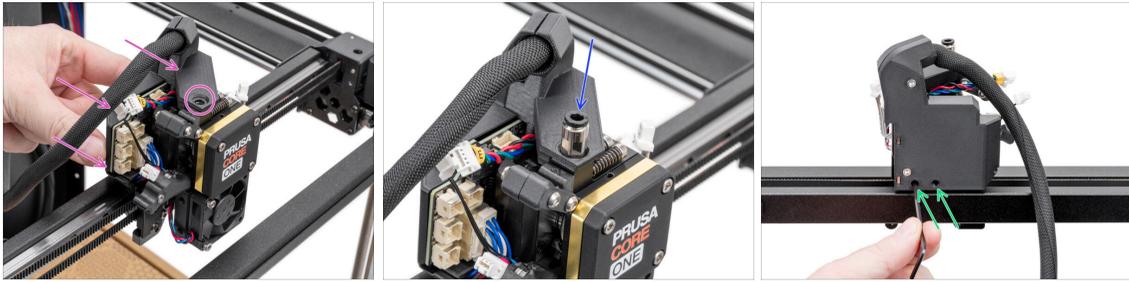
- Apri con cautela la clip Main-cable-clip. Fai attenzione a non romperla.
- Inserisci il cavo principale nella clip principale (Main-cable-clip).
- Posiziona la clip del cavo principale a circa 5 - 15 cm dall'estremità della guaina in tessuto e chiudi la clip.
- Posiziona il gruppo LoveBoard sulla scatola di cartone sul piano riscaldato.
- Spingi il cavo principale dietro il gruppo CoreXY nell'angolo posteriore destro.

PASSO 18 Montaggio del cavo principale



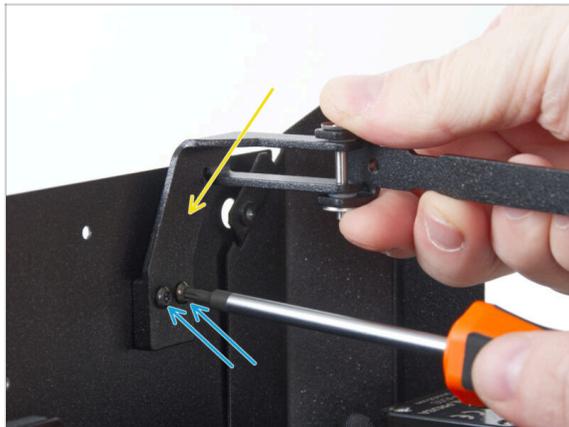
- Nell'angolo destro della stampante, sul gruppo del motore Y, individua il foro nella parte in plastica e allinealo con la clip main-cable-clip.
- Fissa il cavo e la clip main-cable-clip sul foro utilizzando la vite M3x10.

PASSO 19 Montaggio del gruppo LoveBoard



- ◆ Dal retro del Nextruder, collega il gruppo LoveBoard al Nextruder.
- ◆ Allinea il foro del supporto Loveboard con il foro filettato nella parte superiore del dissipatore (Nextruder).
- ◆ Inserisci e stringi il raccordo M5-4 sul dissipatore. Usa la chiave universale.
- ◆ Dalla parte posteriore del Nextruder, stringi le due viti M3x10 per fissare il gruppo LoveBoard.

PASSO 20 Montaggio del braccio oscillante



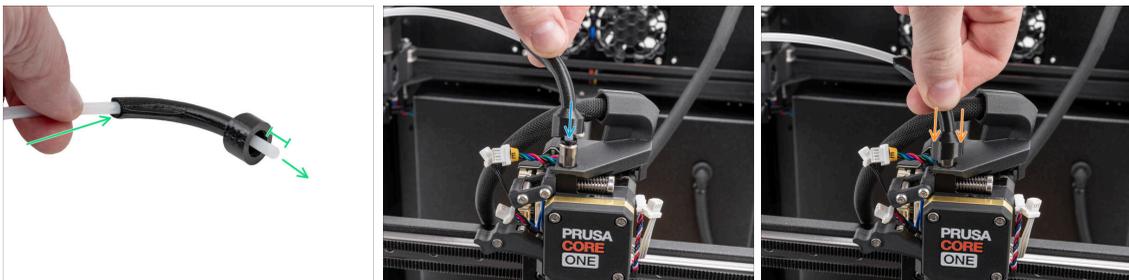
- ◆ Fissa il braccio oscillante ai due fori filettati sul pannello posteriore vicino all'angolo in alto a destra.
- ◆ Fissalo con due viti M3x8T.
- ⚠ Non stringere eccessivamente le viti per non rischiare di rovinare le filettature.

PASSO 21 Collegare il cavo principale



- 🟠 Nota i ritagli sul braccio oscillante.
- 🟢 Posiziona il cavo principale sul primo intaglio del braccio oscillante.
- 🟡 Posiziona un fermacavi dietro il primo ritaglio del forcellone, assicurandoti del corretto orientamento.
- 🟣 Infila il fermacavi nell'occhiello e avvolgilo intorno al braccio oscillante e al cavo principale.
 - ⬛ Stringi il fermacavi il più possibile.
- 🟡 Avvolgi il fermacavi intorno.

PASSO 22 Inserimento tubo in PTFE



- 🟢 Spingi un'estremità del tubo in PTFE attraverso il raccordo bowden-bend e fallo sporgere di almeno 1 cm.
- 🟡 Inserisci il tubo in PTFE nel raccordo M5-4 sul Nextruder. Spingilo fino in fondo.
- 🟠 Infila il raccordo bowden-bend a coprire il raccordo M5-4.

PASSO 23 Fissare il tubo in PTFE



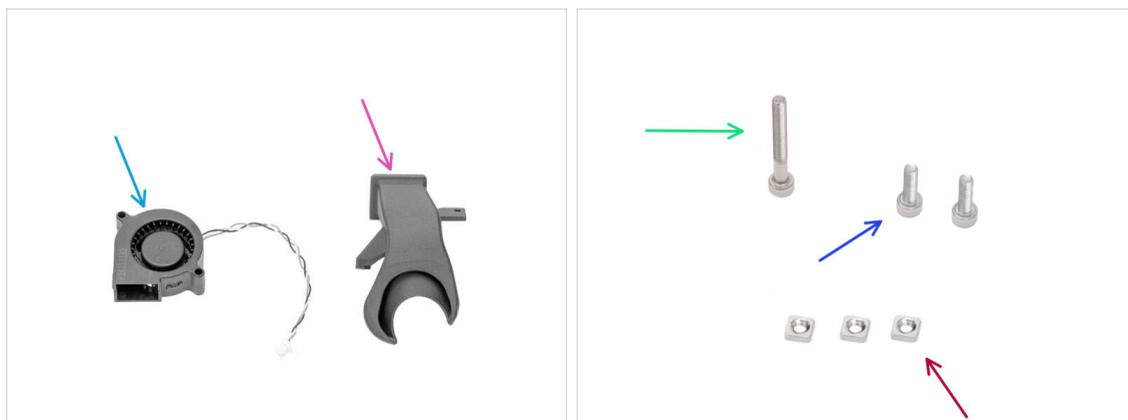
- Sistema il tubo in PTFE in parallelo al cavo principale, assicurandoti che il tubo in PTFE rimanga al di sopra del cavo principale.
- Fissa il tubo in PTFE e il cavo principale al braccio oscillante utilizzando due fermacavi nei restanti fori.
- ⚠ **Non far passare il tubo in PTFE attraverso il primo fermacavi del braccio oscillante.**
- Spingi l'estremità libera del tubo in PTFE attraverso la guida Bowden e la piastra CoreXY verso il basso. Lascia l'estremità libera.
- Riunisci il tubo in PTFE e il cavo principale con i due fermacavi rimanenti, lasciando una distanza di 10 cm (3.94 in) tra di loro.

PASSO 24 Controllo del movimento



- Sposta manualmente più volte gli assi XY nelle loro posizioni finali e assicurati di quanto segue:
 - Il cavo principale non sia troppo teso e che non tiri indietro il Nextruder.
 - Il cavo principale non forma un arco eccessivamente ampio.
 - Se il cavo è troppo teso o forma un arco troppo grande, allenta un po' la vite sul fermacavo principale e tira il cavo verso l'alto o verso il basso di qualche millimetro. Poi, stringi la vite e riprova.

PASSO 25 Ventola di stampa: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

- Ventola di stampa (1x)
- Convogliatore ventola (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x25 (1x)
- Vite M3x10 (2x)
- Dado M3nS (3x)

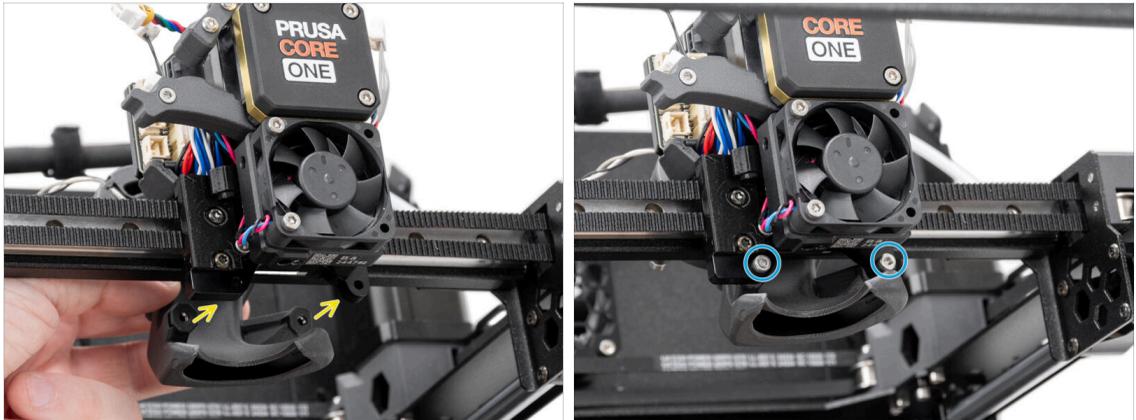
PASSO 26 Montaggio del copriventola



- Inserisci due dadi M3nS da un lato nel convogliatore della ventola.
- Dall'altro lato, inserisci un dado M3nS nel copriventola.
- Inserisci la ventola di stampa nel coperchio della ventola come mostrato. Guarda l'orientamento corretto delle parti.
- Fissa le due parti tra loro con una vite M3x25.

⚠ **Non stringere troppo le viti per evitare di danneggiare l'alloggiamento della ventola.**

PASSO 27 Installazione del gruppo ventola di stampa



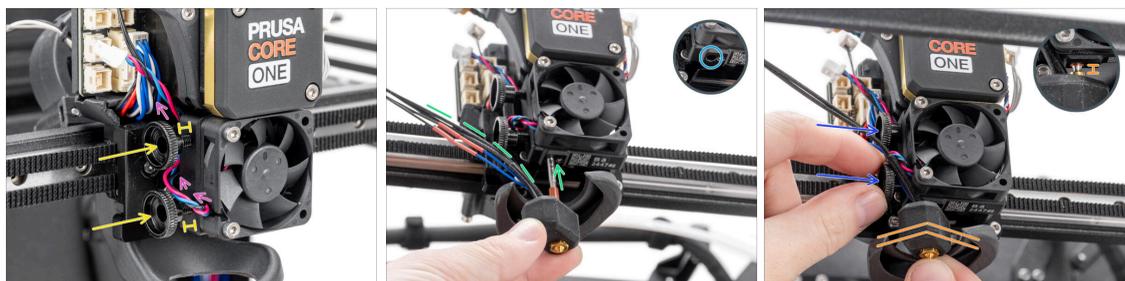
- Collega il gruppo della ventola di stampa alla parte posteriore del Nextruder.
- Allinea i fori della staffa Nextruder con i fori del copriventola.
- Fissa il copriventola al supporto Nextruder con due viti M3x10.

PASSO 28 Hotend: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- Vite zigrinata (2x)
- Gruppo Hotend Prusa (1x)

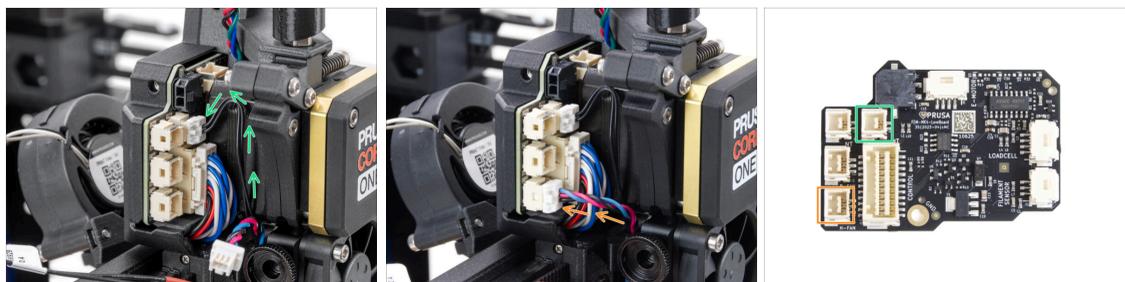
PASSO 29 Installare l'hotend



- ◆ Instrada il cavo della ventola del dissipatore al di sopra del primo foro filettato del dissipatore.
- ◆ Inserisci due viti a testa zigrinata nel dissipatore. **Non stringerle a fondo.** Due giri sono sufficienti per ora.
- ◆ Osserva attentamente la parte inferiore del dissipatore e troverai il foro per l'assemblaggio dell'hotend.
- ◆ Inserisci il tubo del gruppo hotend nel foro e fai scorrere il tutto nel dissipatore.
 - ◆ Punta i cavi verso sinistra come mostrato nella foto.
- ◆ Spingi il gruppo hotend fino in fondo nel dissipatore. Dovrebbe esserci uno spazio di circa 2 mm tra il dissipatore e la parte in ottone dell'ugello.
- ◆ Mentre spingi il gruppo hotend verso l'interno, **stringi a fondo entrambe le viti a testa zigrinata.**

⚠ **Evita di schiacciare i cavi tra le viti e il dissipatore!**

PASSO 30 Collegamento dei cavi del dissipatore



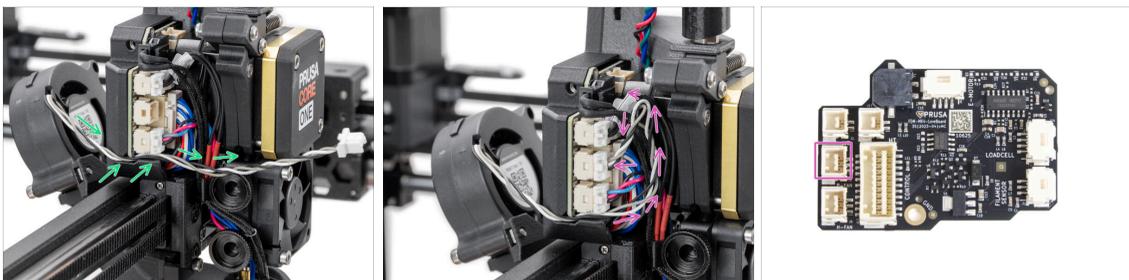
- ◆ Collega il cavo del termistore NTC al connettore che si trova sopra il cavo principale della LoveBoard.
- ◆ Inserisci il cavo della ventola dell'Hotend nel connettore inferiore della fila sinistra della LoveBoard.

PASSO 31 Collegare i cavi dell'hotend



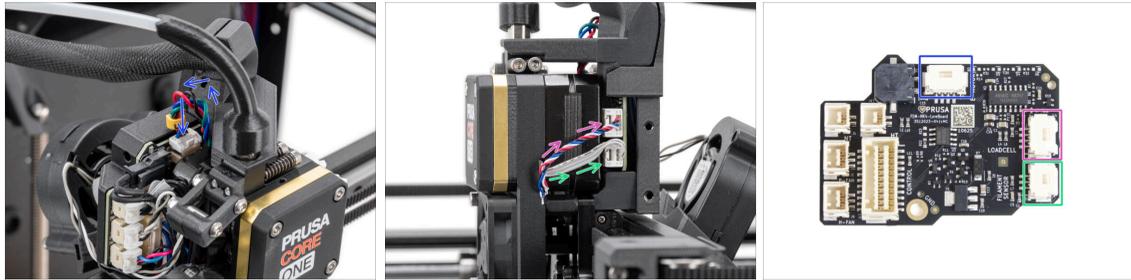
- ◆ Fai passare il termistore dell'hotend attraverso il fermacavo del Nextruder e collegalo alla LoveBoard.
- ◆ Fai passare il riscaldatore dell'hotend attraverso la clip del Nextruder e collegalo alla LoveBoard.

PASSO 32 Connettere il cavo della ventola di stampa



- ◆ Fai passare il cavo della ventola di stampa attraverso il canale della copertura in plastica.
 - ◆ Collega la ventola di stampa al connettore centrale della LoveBoard.
- 📌 Il cavo è leggermente più lungo del necessario. Forma un occhiello come indicato nell'immagine, evitando che il cavo sporga nell'area dell'estrusore.

PASSO 33 Collega il cavo del motore E



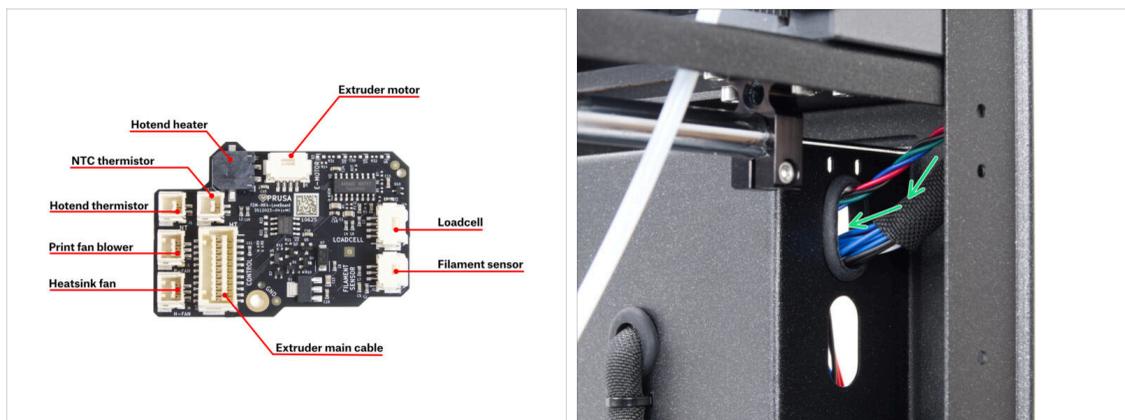
- Collega il motore Nextruder (contrassegnato con E) al connettore rivolto verso l'alto.
- Collega il cavo della cella di carico (cavo inferiore) al connettore superiore sul lato destro di Nextruder.
- Collega il sensore del filamento (cavo superiore) al connettore inferiore.

PASSO 34 Coperture LoveBoard: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Print-head-cover-left (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Print-head-cover-right (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x10 (1x)
- Vite M3x6 (2x)

PASSO 35 LoveBoard: Controllo del cablaggio



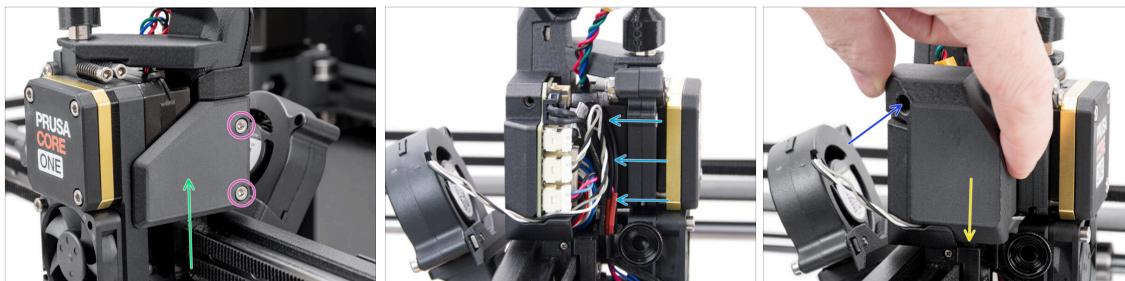
⚠️ Prima di coprire l'elettronica, controlla il collegamento di tutti i cavi.

i Clicca sull'immagine per aprirla nell'anteprima ad alta risoluzione.

🟢 Fai passare il cavo principale attraverso il foro superiore sul lato destro del pannello posteriore.

⬛ Per il momento lascia l'estremità del cavo libera.

PASSO 36 Coprire la LoveBoard



🟢 Posiziona la copertura Print-head-cover-right sul lato destro del Nextruder.

⚠️ Attento a non schiacciare i cavi!

🟡 Fissa la copertura con due viti M3x6.

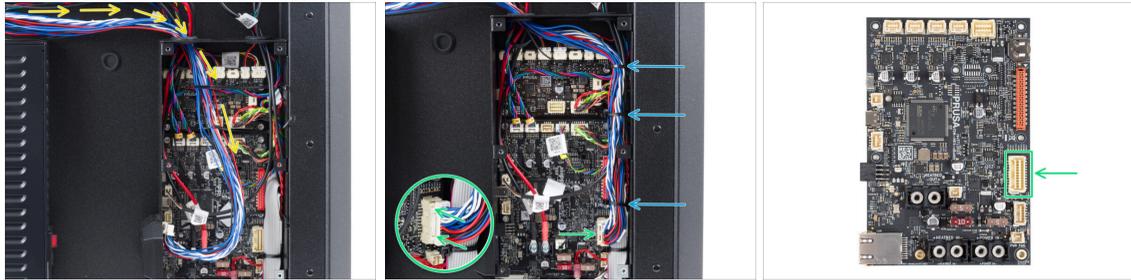
🟢 Spingi il cablaggio il più possibile verso l'interno della LoveBoard in modo che non sporga e non interferisca con il montaggio della copertura.

🟡 Monta la copertura Print-head-cover-left sul lato sinistro del Nextruder.

⬛ **Nota la sporgenza sul lato inferiore della copertura: la sporgenza deve combaciare con la controparte sul Nextruder.**

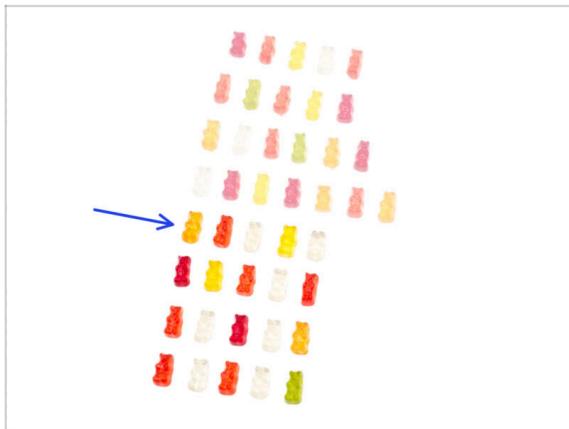
🟢 Fissa la copertura con una vite M3x10.

PASSO 37 Guidare il cavo principale



- Ruota la stampante in modo che la parte posteriore sia rivolta verso di te.
- Fai passare il cavo principale attraverso il foro sinistro nella scatola xBuddy.
- Collega il cavo principale allo slot sul lato destro della scheda xBuddy.
- ⓘ Se il cavo non raggiunge il connettore o è troppo stretto, torna al passo **Guidare il cavo principale** e tira il cavo leggermente verso il basso dalla main-cable-clip.
- Fissa i cavi con la fascetta già inserita nella scatola di xBuddy. Taglia con attenzione l'eccesso, **evitando di tagliare i cavi**.

PASSO 38 È l'ora delle Haribo!



- Ricarica di energia e continuiamo!
- Mangia la quinta fila.
- Non sei ancora sazio?

PASSO 39 Fatto

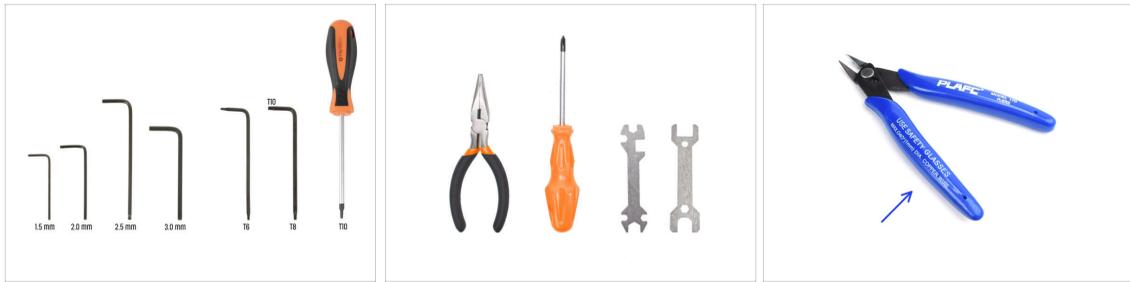


- ◆ Congratulazioni! Hai appena assemblato correttamente il Nextruder.
- ◆ Passiamo al prossimo capitolo.

7. Scozza ed elettronica



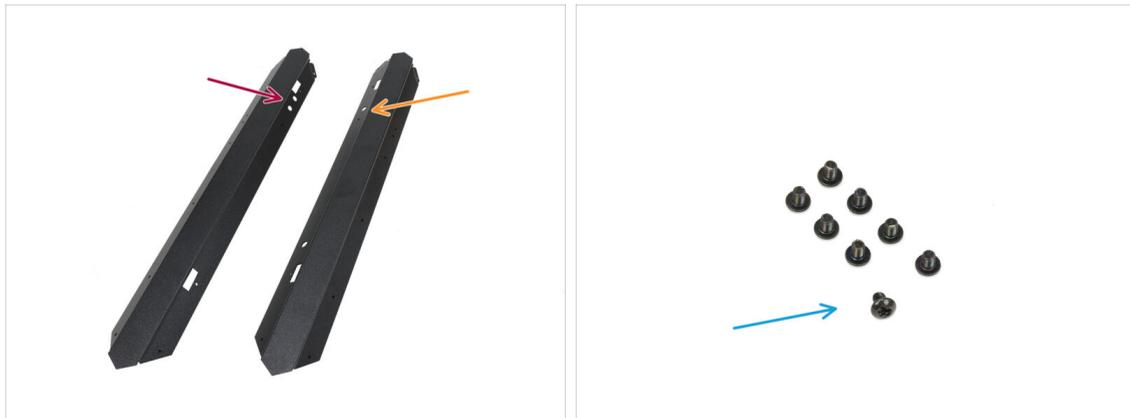
PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



Per i seguenti passi prepara:

- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave a brugola da 1.5mm
- Chiave Torx T10
- Pinza a becchi lunghi
- Tronchesi (opzionale)

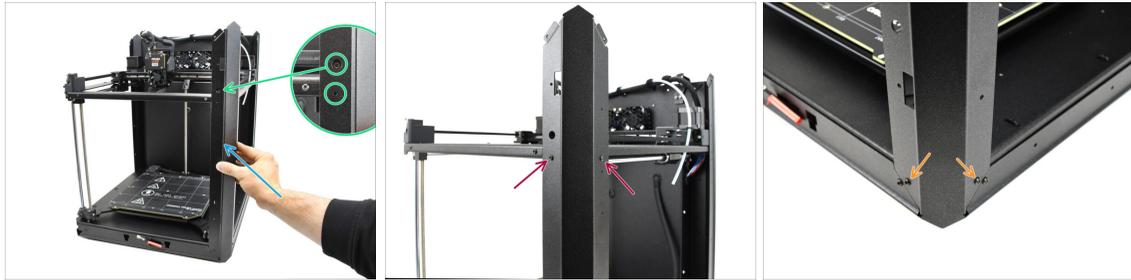
PASSO 2 Profili anteriori: preparazione dei componenti



Per i seguenti passi prepara:

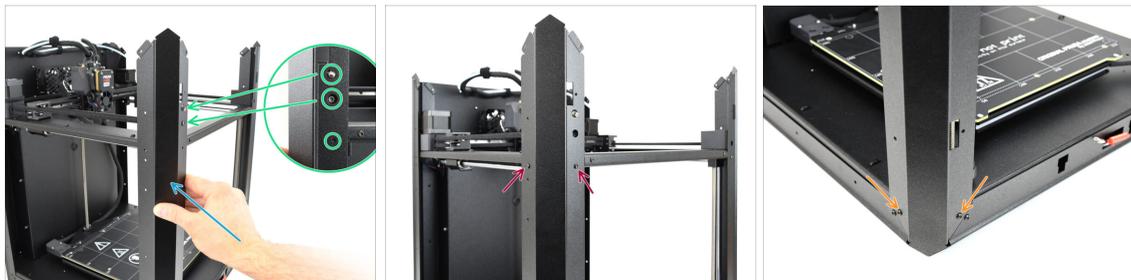
- Profilo anteriore sinistro (1x) *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
 - ⓘ Quella con le due aperture circolari sulla parte superiore.
- Profilo anteriore destro (1x) *si trova nella confezione Metal parts 1/3*
 - ⓘ Quello con un'apertura circolare sulla parte superiore.
- Vite M3x4rT (8x)

PASSO 3 Installazione del profilo anteriore destro



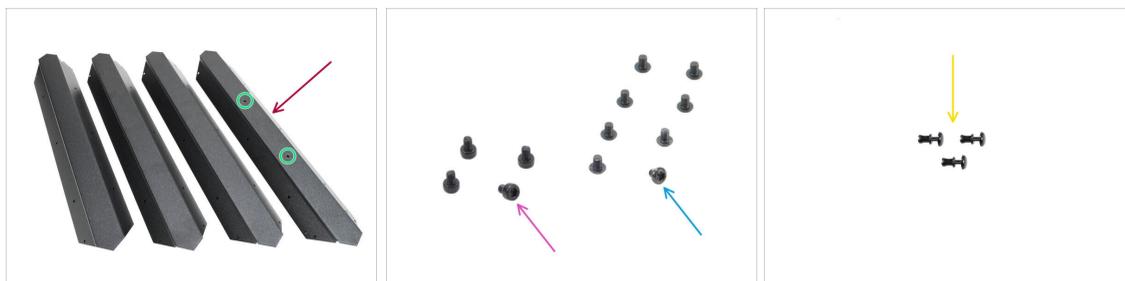
- Collega il profilo anteriore destro alla stampante.
- ⓘ Assicurati di utilizzare il profilo corretto: deve avere **una grande apertura rotonda** per la vite di tensione della cinghia.
- Allinea il profilo in modo che l'apertura della vite di calibrazione e l'apertura del bullone più piccolo siano allineate con la filettatura.
- Fissa il profilo al gruppo CoreXY con due viti M3x4rT.
- Fissa il profilo in basso con le due viti M3x4rT.

PASSO 4 Installazione del profilo anteriore sinistro



- Collega il profilo anteriore sinistro alla stampante.
- ⓘ Assicurati di utilizzare il profilo corretto: deve avere **due grandi aperture rotonde** per il sensore dello sportello e la vite di tensione della cinghia.
- Allinea il profilo in modo che le aperture coincidano. **Fai attenzione a non piegare la leva del sensore dello sportello!**
- Fissa il profilo al gruppo CoreXY con due viti M3x4rT.
- Fissa il profilo in basso con le due viti M3x4rT.

PASSO 5 Profili superiori: preparazione dei componenti



- Profilo superiore (4x) si trova nella confezione *Metal parts 1/3*
- Nota che uno dei profili ha due aperture al centro: questa va nella parte posteriore.
- Vite M3x4rT (8x)
- Vite M3x4 (4x)
- Rivetto in nylon (3x)

PASSO 6 Montaggio dei profili superiori I.



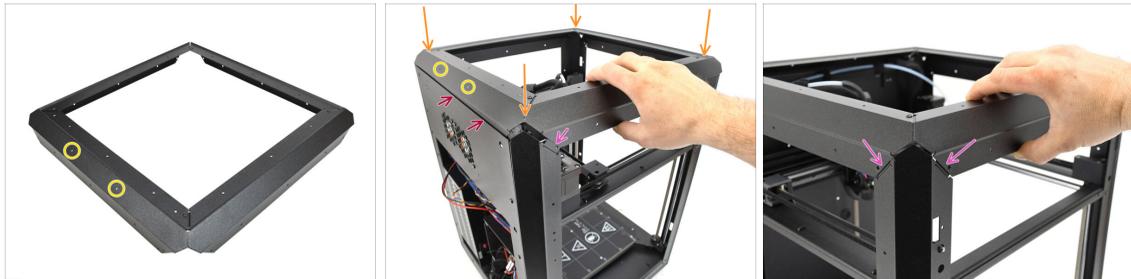
- ⚠ Presta molta attenzione quando maneggi le parti in lamiera taglienti per evitare lesioni o danni.
- Come da immagine, posiziona il profilo superiore con due fori sul lato piatto.
- Orienta il pezzo come indicato nell'immagine. **Usa la flangia come riferimento.**
- Posiziona un altro dei profili superiori sul lato sinistro. Orienta il pezzo come indicato nell'immagine. **Usa la flangia come riferimento.**
- Attacca i due profili tra loro.
- ⚠ **La flangia della piastra anteriore (freccia blu) deve essere inserita sotto il profilo universale sinistro (freccia verde), non sopra di esso.**
- Allinea i fori di entrambe le parti e uniscile con la vite M3x4.
- Con la stessa procedura, unisci gli altri due profili per formare un angolo, fissandoli con una vite M3x4.

PASSO 7 Montaggio dei profili superiori II.



- Attacca il gruppo di profili angolari al primo, allineando i fori sulle flange con i fori dei profili.
- ⚠ Assicurati che le flange siano posizionate **sotto** i profili.
- Unisci i due profili utilizzando due viti M3x4.

PASSO 8 Allineamento dei profili superiori



- Trova il profilo **con due aperture al centro**: questa parte deve essere posizionata **sul retro della stampante**.
- Aggiungi il profilo superiore alla stampante, assicurandoti che le due aperture siano rivolte verso il retro.
 - La parte sporgente del profilo posteriore deve essere posizionata dietro la piastra posteriore.
 - Sui lati e sulla parte anteriore, i profili devono poggiare sulle linguette con aperture filettate.

PASSO 9 Installazione dei profili superiori



- Una volta che tutti i profili superiori sono allineati correttamente, fissali in posizione utilizzando le 8 viti M3x4rT rimanenti negli angoli.
- Fissa il pannello posteriore al profilo superiore con tre rivetti di nylon.

PASSO 10 Viti di fissaggio CoreXY: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- Vite M3x4rT (4x)

PASSO 11 Fissare il gruppo CoreXY



- Allinea il gruppo CoreXY in modo che i fori filettati corrispondano alle aperture per le viti dei profili posteriori. Potrebbe essere necessario spingere il gruppo verso l'alto per allineare i fori.
- Fissa il gruppo CoreXY utilizzando le quattro viti M3x4rT nelle aperture contrassegnate.

PASSO 12 Base del sensore laterale: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- Base del sensore laterale del filamento (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Sfera ferromagnetica da 7 mm (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Leva del sensore laterale del filamento (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite M3x10 (1x)
- Magnete 10x6x2mm (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*

PASSO 13 Montaggio della base del sensore laterale



- ◆ Inserisci uno dei magneti nell'apposita apertura della Leva.
- ◆ Inserisci la sfera nell'apertura corrispondente all'interno della base del sensore.
- ◆ Inserisci la leva con il magnete nella base.

⚠ **La parte con il magnete deve essere posizionata accanto alla pallina.**

Nota che la pallina sarà attratta dal magnete - assicurati che rimanga saldamente al suo posto.

- ◆ Fissa la leva in posizione utilizzando la vite M3x10. Per ora stringila solo di qualche giro, quanto basta per tenerla in posizione.

PASSO 14 Testare la leva



- ◆ Verifica che la leva si muova liberamente.
- ◆ Stringi la vite assicurandoti che la leva possa muoversi liberamente. Se il movimento è difficoltoso, allenta leggermente la vite.

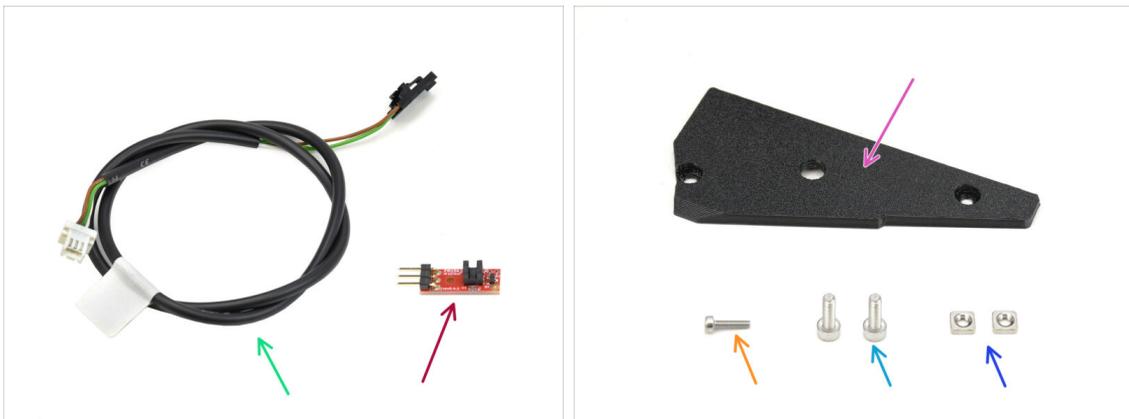
⚠ **Non stringere completamente la vite. In caso contrario, la leva non si muoverà e il sensore non funzionerà!**

PASSO 15 Installare i magneti



- ◆ Inserisci il secondo magnete nell'apertura della base del sensore, solo per farlo entrare. **Non spingerlo ancora fino in fondo!!!**
- ◆ I magneti devono essere orientati in modo da **respingersi** a vicenda.
- ◆ Se i magneti **si attraggono** l'uno all'altro, è stato inserito in modo **errato**. Rimuovi il magnete e giralo.
- ⚠ **Affinché il sensore funzioni correttamente, i magneti devono respingersi!**
- ◆ Una volta determinato l'orientamento corretto del magnete, spingilo fino in fondo.

PASSO 16 Sensore IR: preparazione dei componenti



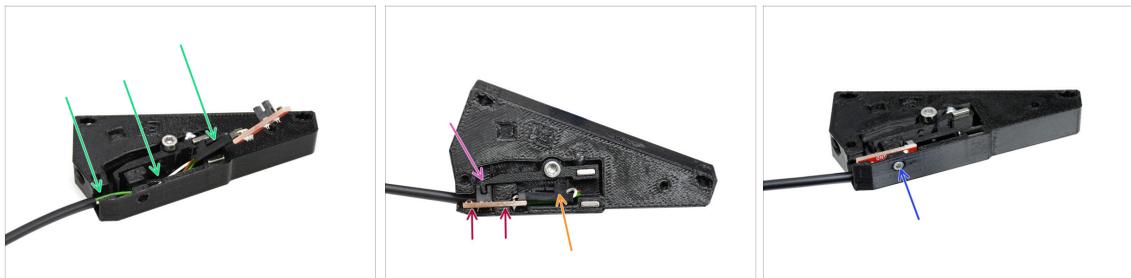
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- ◆ Cavo del sensore di filamento laterale (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ◆ Sensore IR a filamento (1x) *si trova nella confezione Electronics & Chamber parts*
- ◆ Copertura del sensore laterale del filamento (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- ◆ Vite M2x8 (1x)
- ◆ Vite M3x8 (2x)
- ◆ Dado M3nS (2x)

PASSO 17 Collegamento del sensore IR



- Collega il cavo al sensore di filamento IR.
- ⚠ Assicurati che il connettore sia orientato correttamente prima di collegarlo!
- Sulla CORE One, il cavo marrone deve essere collegato al pin +5V.
- Il cavo bianco si collega al pin GND.

PASSO 18 Installazione del sensore IR



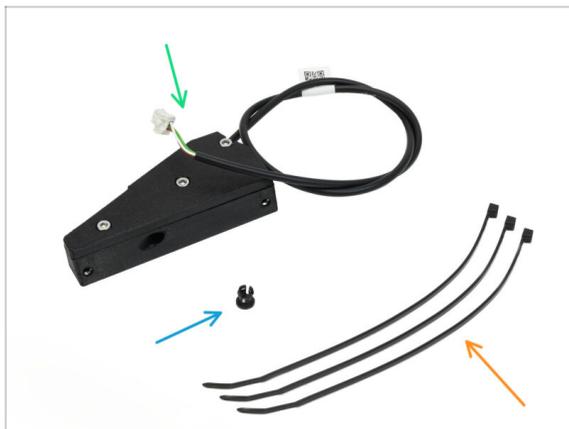
- Per prima cosa, inserisci il cavo nella scanalatura. Il connettore nero deve trovarsi all'incirca al centro della base del sensore.
- Inserisci il sensore IR nella scanalatura dedicata.
- La leva deve inserirsi nella parte del gate ottico del sensore.
- Assicurati che né il connettore né i cavi tocchino la leva, perché questo potrebbe impedire il corretto funzionamento del sensore.
- Utilizzando la chiave a brugola da 1,5 mm, fissa il sensore in posizione con la vite M2x8.

PASSO 19 Installazione della copertura del sensore laterale



- ◆ Inserisci i due dadi M3nS nelle apposite aperture. Usa una chiave a brugola da 1,5 mm per **spingerli fino in fondo**.
 - ◆ Osserva lateralmente per verificare che le filettature dei dadi siano allineate con le aperture.
 - ◆ Aggiungi la parte di copertura al gruppo.
 - ◆ Fissa la copertura in posizione utilizzando due viti M3x8 sui lati.
- ⚠ **Non stringere la vite al centro! In caso contrario, il sensore smetterebbe di funzionare.**

PASSO 20 Sensore di filamento laterale: preparazione dei componenti



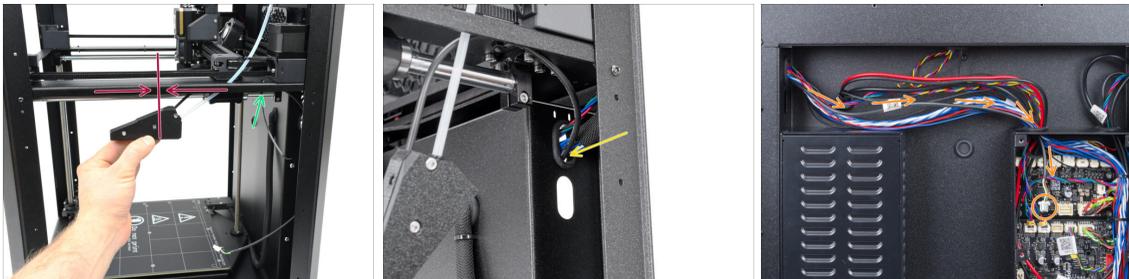
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- ◆ Gruppo sensore filamento laterale (1x) *che hai assemblato prima*
- ◆ Colletto (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ◆ Fascetta (3x)

PASSO 21 Installazione del sensore di filamento laterale



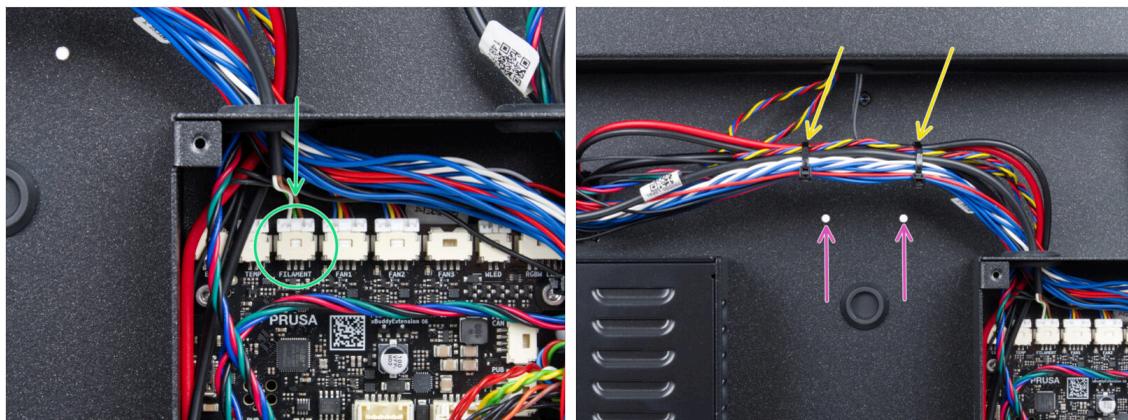
- ◆ Inserisci una fascetta nelle aperture contrassegnate. La useremo per fissare un cavo sotto il profilo metallico.
 - ◆ Inserisci il colletto nella posizione contrassegnata sul gruppo del sensore.
 - ◆ Collega il gruppo del sensore al tubo in PTFE della stampante.
- ⚠ Assicurati di spingere il tubo fino in fondo!

PASSO 22 Guida il cavo del sensore di filamento



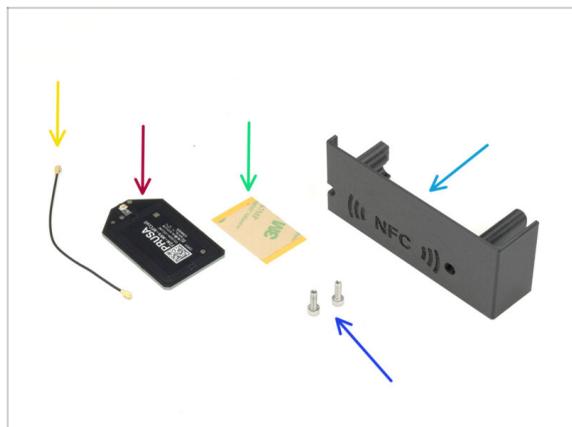
- ◆ Sposta il gruppo sensore verso l'alto, all'incirca al centro del telaio della stampante, in modo da allineare correttamente il cavo.
- ◆ Una volta posizionato, fissa il cavo sotto il profilo metallico con una fascetta. Stringi la fascetta moderatamente, in modo da poter regolare il cavo se necessario in un secondo momento. Taglia la parte di fascetta in eccesso.
- ◆ Fai passare il cavo del sensore attraverso l'apposita apertura fino al retro della stampante.
- ◆ Sul retro della stampante, guida il cavo nella scatola di xBuddy.

PASSO 23 Collegamento del sensore di filamento laterale



- Collega il cavo del sensore di filamento laterale al connettore etichettato FILAMENT sulla parte superiore della scheda di estensione xBuddy.
- ⓘ Puoi usare delle pinze a becchi lunghi per aiutarti, ma fai attenzione a non danneggiare i cavi.
- Usa due fascette per fissare il fascio di cavi nell'area contrassegnata.
- Fissa i cavi nella **posizione più alta possibile** per assicurarti che lascino libere le due aperture sulla piastra sottostante.
- ⚠ Non stringere troppo le fascette e non tirare troppo i cavi!

PASSO 24 Antenna NFC: preparazione dei componenti



- **Per i seguenti passi prepara:**
- El-box-cover (1x) si trova nella confezione Printed parts
- Vite M3x10 (2x)
- Bobina NFC (1x) si trova nella confezione Electronics & Chamber parts
- Pellicola adesiva 32 x 25 mm (1x) contenuta nella confezione Electronics & Chamber parts
- Cavo Bobina NFC (1x) si trova nella confezione Electronics & Chamber parts

PASSO 25 Applicazione della pellicola adesiva



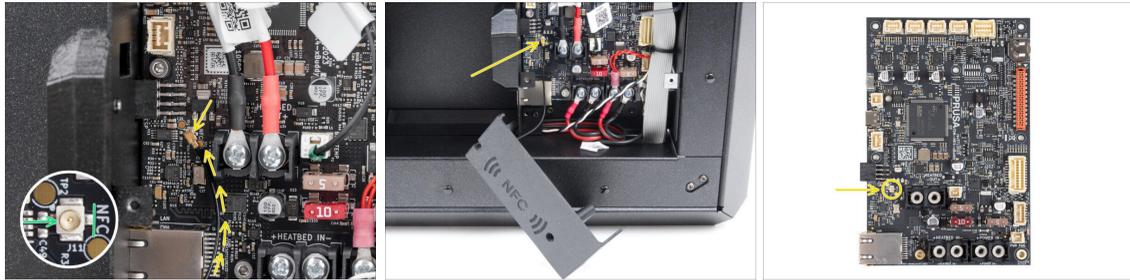
- Stacca la pellicola protettiva gialla dal nastro adesivo.
- Applica la pellicola sul lato piatto della bobina NFC, assicurandoti che aderisca correttamente.
- Stacca lo strato protettivo rimanente dalla bobina NFC.

PASSO 26 Installazione della bobina NFC



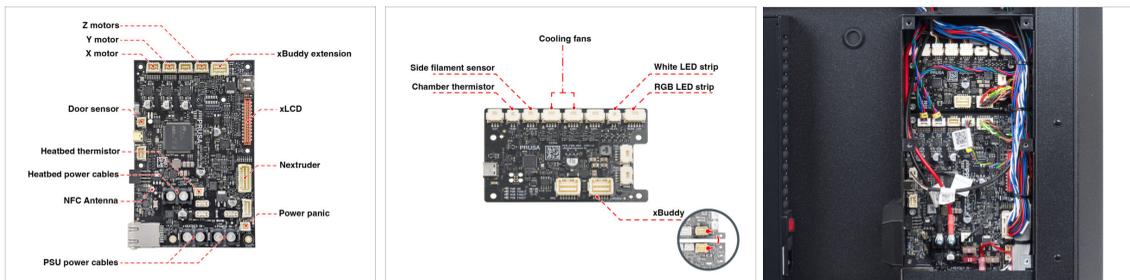
- Incolla la bobina NFC sul lato interno della copertura dell'EI-box, come mostrato nell'immagine.
- ⓘ Il connettore rotondo piccolo deve essere posizionato più vicino al bordo della copertura.
- Collega il cavo alla scheda allineando i connettori e premendo leggermente fino ad avvertire un clic, in modo da garantire una connessione sicura.
- ⚠ **Fai attenzione quando colleghi il cavo della bobina NFC. Un allineamento errato o una pressione eccessiva possono causare danni irreversibili.**

PASSO 27 Collegare la bobina NFC



- ◆ Individua il piccolo connettore rotondo etichettato come NFC sul lato inferiore sinistro della scheda xBuddy.
- ◆ Collega il cavo della bobina NFC alla scheda allineando i connettori e premendo leggermente fino a sentire un clic.

PASSO 28 Controllo del cablaggio



- ◆ Usa le immagini come riferimento per controllare i collegamenti dei tuoi dispositivi elettronici.
- ⚠ Assicurati che tutti i connettori siano completamente inseriti e che i cavi dell'alimentatore siano ben stretti. **In caso contrario, c'è il rischio di danneggiare la stampante!**

PASSO 29 Preparazione della copertura per l'elettronica



- ◆ Spingi due viti M3x10 attraverso la copertura El-box-cover.

PASSO 30 Installazione della copertura dell'elettronica



- Assicurati che i fori filettati sul fondo del box xBuddy non siano ostruiti da cavi.
 - In tal caso, ridisponi i cavi in modo da consentire un accesso libero.
 - Allinea la copertura con l'apertura della scatola xBuddy e fissala in posizione stringendo le viti.
 - Fai passare il cavo NFC nello spazio tra il connettore Ethernet e i cavi dell'alimentatore.
- ⚠ **Evita di farlo passare attraverso il connettore Ethernet o i cavi di alimentazione. Il cavo potrebbe danneggiarsi durante la copertura della scatola xBuddy.**

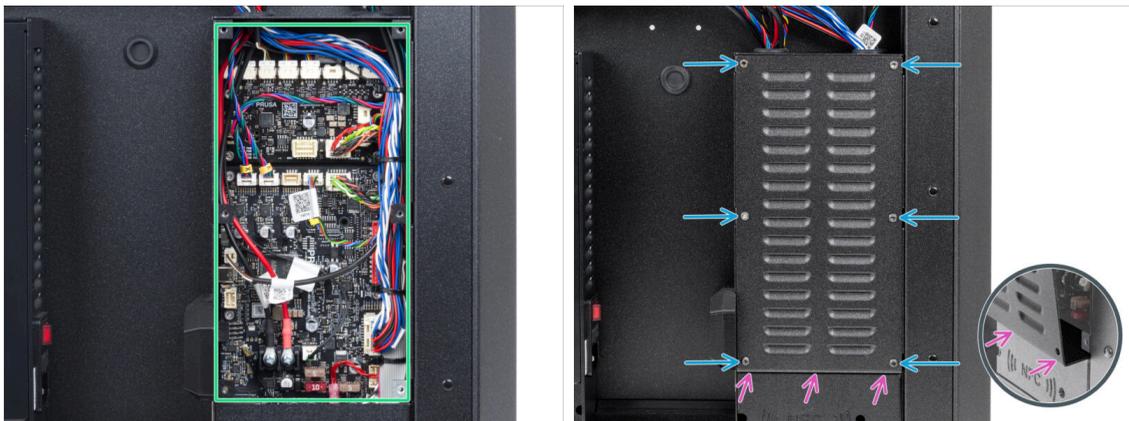
PASSO 31 Copertura xBuddy: preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

- Piastra di copertura posteriore (1x) si trova nella confezione *Metal parts 2/3*
- Copertura xBuddy (1x) si trova nella confezione *Metal parts 3/3*
- Vite M3x4rT (8x)

PASSO 32 Installare la copertura xBuddy



- Disponi i cavi all'interno della scatola di xBuddy come mostrato nell'immagine.
- Coprire con cura la scatola xBuddy facendo scorrere la parte piegata del coperchio all'interno della scatola.
- ⚠ **Evita di schiacciare i cavi. Controlla due volte la posizione del cavo della bobina NFC.**
- Fissa la copertura della scatola xBuddy con le sei viti M3x4rT.

PASSO 33 Installare la copertura posteriore



- ◆ Allinea la copertura posteriore della piastra in modo che i cavi possano passare attraverso il "vassoio".
- ◆ Inserisci la piastra di copertura posteriore nell'incavo. Spingilo verso la stampante e poi spostalo verso l'alto per agganciarlo.
- ◆ Ci sono quattro linguette che dovrebbero agganciarsi al telaio della stampante.
- ◆ Fissa la copertura posteriore in posizione utilizzando due viti M3x4rT dall'interno della stampante.

PASSO 34 Lato destro: preparazione dei componenti



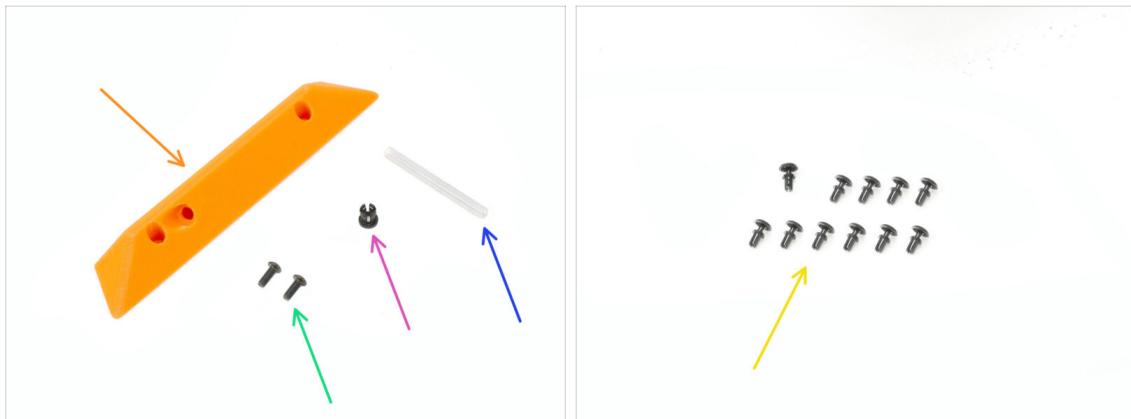
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- ◆ Piastra laterale destra (1x) si trova nella confezione *Metal parts 2/3*
- ⚠ Il pezzo corretto del **lato destro** può essere facilmente identificato grazie alle aperture per le viti al centro.
- ◆ Vite M3x8rT (4x)
- ◆ Supporto bobina (1x) contenuto nella confezione *Printed parts*

PASSO 35 Installare il supporto bobina



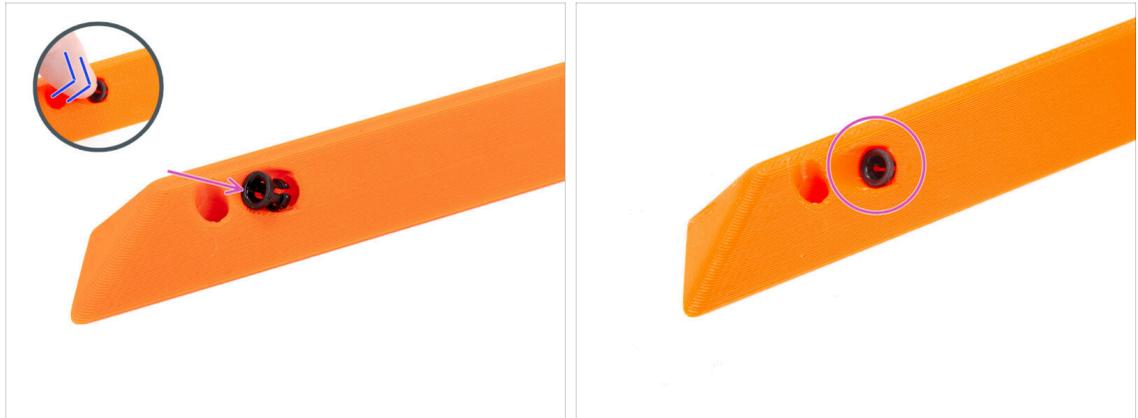
- Prendi il porta bobina e nota il labbro eccentrico che sporge in una direzione. Assicurati che **questo labbro sia rivolto verso l'alto** una volta installato.
- Posiziona il porta bobina al centro della piastra. Il labbro deve essere rivolto verso le tre aperture in alto.
- Mantenendo il supporto in posizione, fissalo con quattro viti M3x8rT.

PASSO 36 Maniglia destra: preparazione dei componenti



- **Per le fasi successive, prepara:**
- Maniglia laterale (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Viti M3x8rT (2x)
- Colletto (1x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- Tubo PTFE 4 x 2.5 x 45 mm (1x) *si trova nella confezione CoreXY parts + Hinges set (insieme alle parti delle cerniere)*
- Rivetto in nylon (11x)

PASSO 37 Installazione del colpetto



- ◆ Inserisci il colpetto nella maniglia.
- ◆ Spingilo fino in fondo.

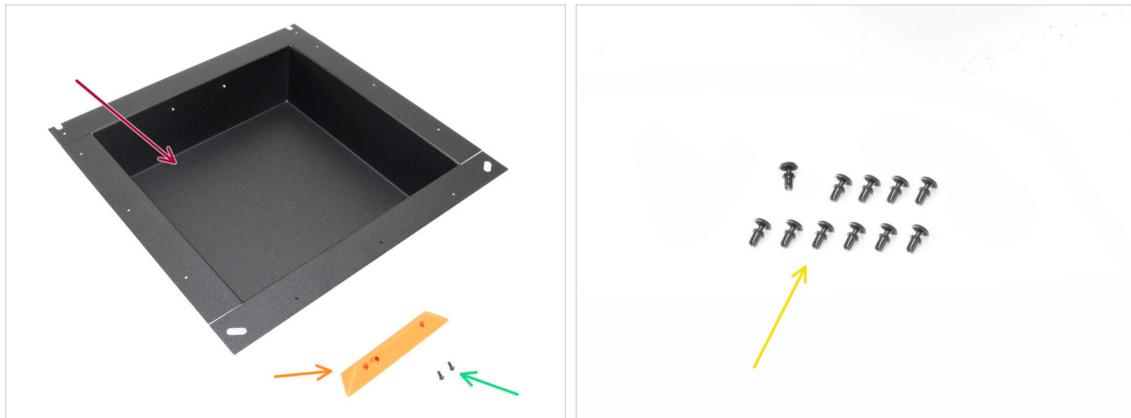
PASSO 38 Montare la maniglia



- ◆ Posiziona la piastra metallica destra sul lato destro della stampante. Assicurati che i ritagli a U siano rivolti verso l'alto.
- ◆ Attacca la maniglia destra alla piastra destra.
- ◆ Spingi una vite M3x8rT attraverso il foro posteriore della maniglia e la piastra metallica.
- ◆ Fissa il gruppo del sensore del filamento laterale sulla vite.
- ⚠ **Non tirare troppo il gruppo del sensore laterale; avvicina il più possibile la piastra laterale destra.**
- ◆ Stringi la vite solo leggermente: il dado deve rimanere libero di muoversi.
- ◆ Allinea il sensore di filamento laterale con il foro della vite anteriore della piastra metallica e con la maniglia.

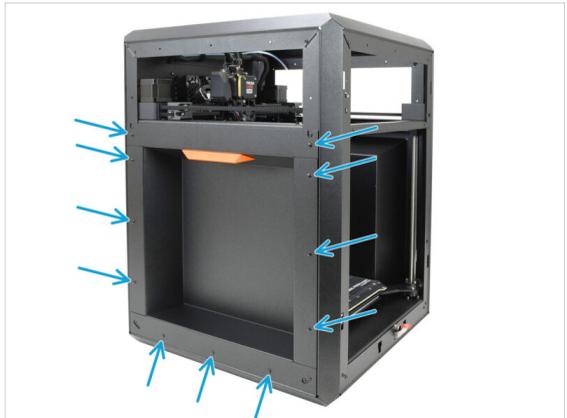
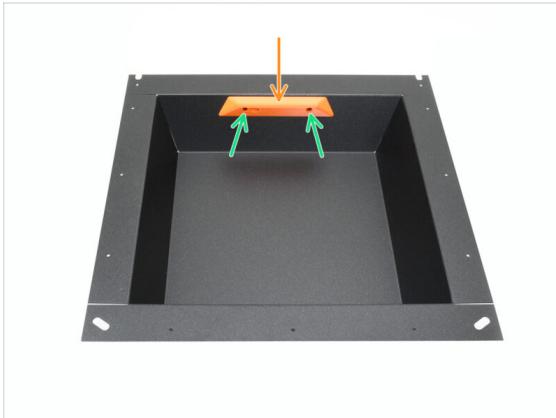
PASSO 39 Fissare il lato destro

- ◆ Utilizzando la seconda vite M3x8rT, fissa la maniglia destra e il sensore di filamento laterale alla piastra metallica destra.
 - ◆ Fissa la piastra laterale alla stampante utilizzando gli 11 rivetti in nylon.
 - ◆ Inserisci il tubo corto in PTFE 4 x 2,5 x 45 nella pinza. Spingilo fino in fondo.
- i Una parte del tubo in PTFE rimarrà sporgente dalla maniglia.

PASSO 40 Lato sinistro: preparazione dei componenti

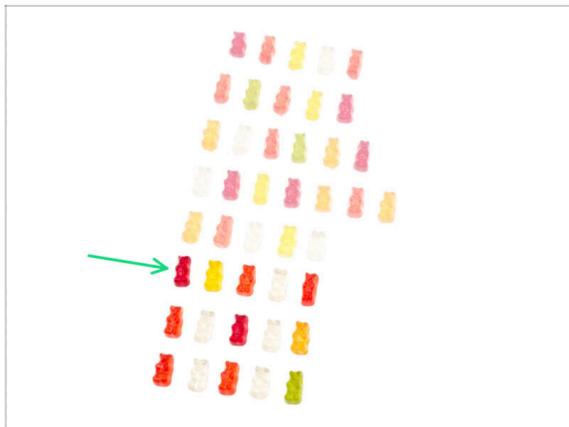
- ◆ **Per le fasi successive, prepara:**
- ◆ Piastra laterale sinistra (1x) *si trova nella confezione Metal parts 2/3*
 - ◆ Maniglia (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
 - ◆ Vite M3x5rT (2x)
 - ◆ Rivetto in nylon (11x)

PASSO 41 Installazione del lato sinistro



- Allinea la maniglia con le aperture filettate della piastra.
- Fissa la maniglia con le due viti M3x5rT.
- Fissa la piastra laterale alla stampante con 11 rivetti di nylon.

PASSO 42 Ora delle Haribo!



- Ben fatto: caricati per la prossima sfida!
- Mangia la sesta fila.
- Ci siamo quasi! **Ma giù le mani da quelle ultime caramelle!**

PASSO 43 Fatto

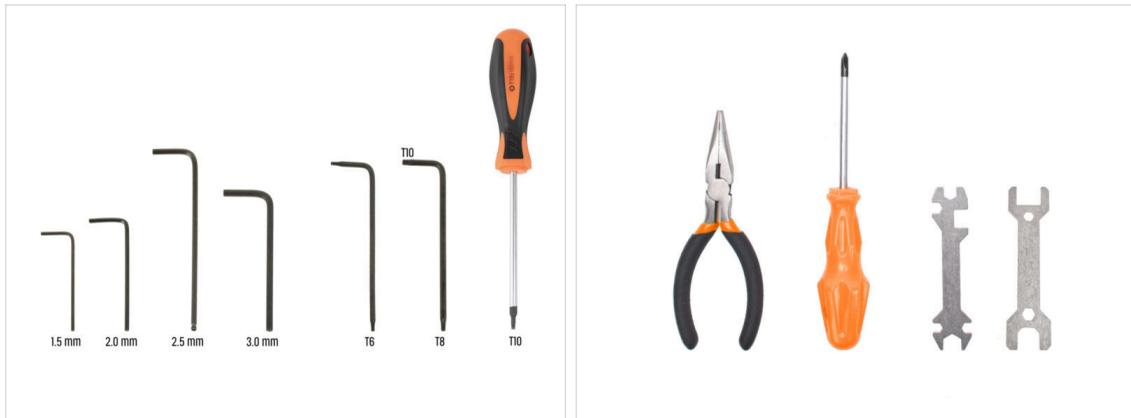


- ◆ Congratulazioni! Hai assemblato correttamente l'intero corpo.
- ◆ Passiamo al prossimo capitolo.

8. Profilo, Sportello & xLCD



PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



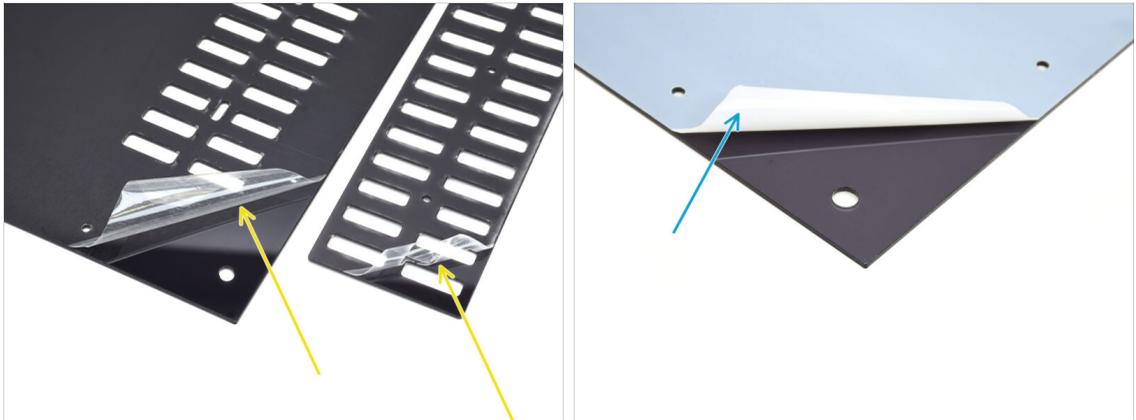
- **Per le fasi successive, prepara:**
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave Torx T10
- Pinza a becchi lunghi

PASSO 2 Copertura superiore: preparazione dei componenti



- **Per le fasi successive, prepara:**
- Copertura superiore (1x) *si trova nella confezione Plexi set*
- Coperchio della presa d'aria (1x) *si trova nella confezione Plexi set*
- Dado M3nN (3x)
- Inserto isolante (3x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- **i** Questa parte può essere di colore grigio o nero. Tuttavia, la forma è identica e non influisce sulla procedura.
- Vite M3x10rT (3x)
- Rivetto in nylon (4x)

PASSO 3 Rimuovere la pellicola



- Per prima cosa, rimuovi la pellicola di protezione da entrambe le lastre di plastica.
- Capovolgi le parti e rimuovi la pellicola protettiva dagli altri lati.

PASSO 4 Prova di montaggio della copertura superiore



- Appoggia la copertura superiore sulla stampante.
- La parte con la griglia deve essere orientata verso la parte anteriore della stampante.
- Se orientato correttamente, il coperchio si allineerà con l'incavo e le teste dei bulloni negli angoli si inseriranno nelle aperture.
- ⓘ Se le aperture dei bulloni non sono allineate, capovolgi la copertura.

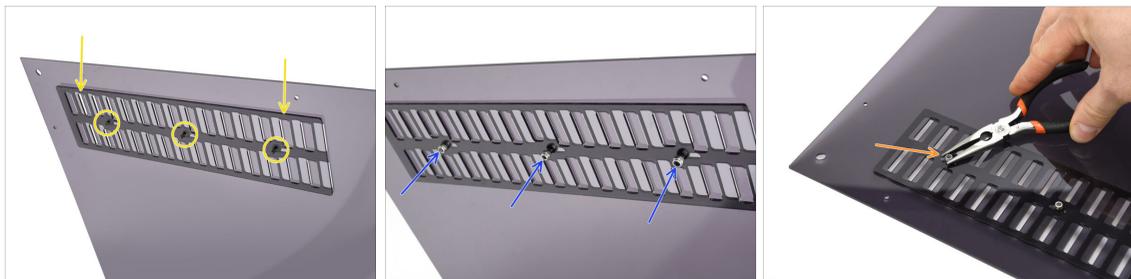
Spoiler: la copertura non è simmetrica!

PASSO 5 Montaggio della copertura superiore I.



- Fai passare tutte e tre le viti M3x10rT attraverso gli inserti isolanti.
- Assicurati che la parte flangiata dell'inserto sia orientata verso la testa della vite.
- Inserisci le viti con gli inserti attraverso le tre aperture della presa d'aria.

PASSO 6 Montaggio della copertura superiore II.



- Allinea la copertura della presa d'aria con le estremità delle viti sul fondo.
 - Stringi a mano i tre dadi M3nN sui bulloni per fissare il coperchio in posizione.
 - Stringi la vite tenendo il dado M3nN, fino a quando non è ben saldo. Poi, torna allenta di un giro.
- ⚠ La vite deve essere stretta a sufficienza per rimuovere il gioco. Deve rimanere allentata, altrimenti il coperchio di ventilazione non si aprirà e chiuderà correttamente.**

PASSO 7 Testare la ventilazione



- ◆ Prova a muovere una delle tre viti con la mano.
- ⓘ Le aperture della presa d'aria devono aprirsi e chiudersi senza sforzo.
- ⚠ Se il movimento risulta difficile, allenta la vite che lo limita.

PASSO 8 Installare la copertura superiore



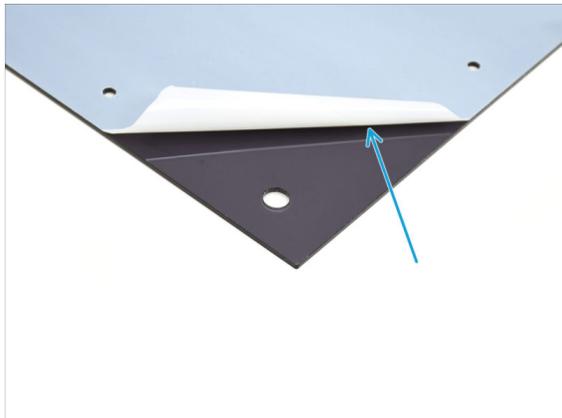
- ◆ Allinea la copertura con l'incavo della stampante, assicurandoti che la presa d'aria sia rivolta verso la parte anteriore.
- ◆ Fissa la copertura al telaio utilizzando quattro rivetti di nylon nelle aperture contrassegnate.
- ⓘ Le aperture sono otto, ma quattro rivetti dovrebbero essere sufficienti.

PASSO 9 Coperture laterali: preparazione dei componenti



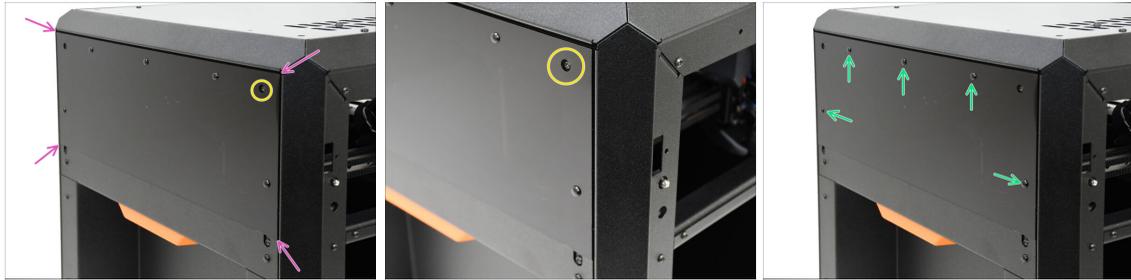
- Per le fasi successive, prepara:
- Copertura laterale (2x) nella confezione Plexi set
- Rivetto in nylon (10x)

PASSO 10 Rimuovere la pellicola



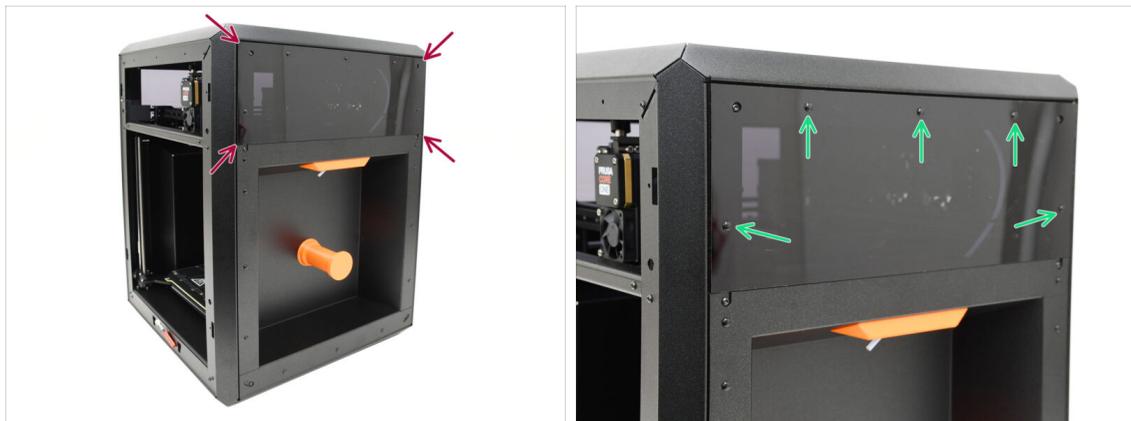
- Rimuovi la pellicola protettiva da entrambe le coperture laterali.
- Rimuovi la pellicola protettiva dall'altro lato di entrambe le coperture laterali.

PASSO 11 Coprire il lato sinistro

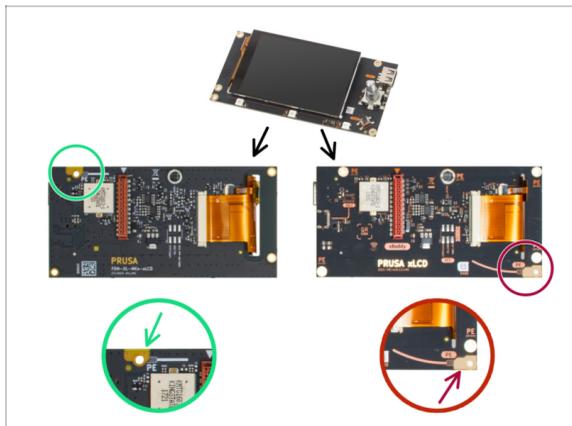


- ◆ Allinea la copertura con l'incavo sul lato sinistro della stampante.
- Le viti sporgenti della stampante devono allinearsi con le aperture più grandi della copertura.
- ◆ Fissa la copertura al telaio utilizzando cinque rivetti di nylon nelle aperture contrassegnate.

PASSO 12 Coprire il lato destro



- ◆ Allinea l'altra copertura con l'incavo sul lato destro della stampante.
- ◆ Fissa la copertura al telaio utilizzando cinque rivetti di nylon nelle aperture contrassegnate.

PASSO 13 Info versione xLCD

- **Scopri quale versione del display xLCD possiedi.** Si riconosce facilmente dalla posizione della connessione di messa a terra (PE / FE) sul retro del PCB:

- **Versione A** - il punto di messa a terra si trova nel foro in alto a sinistra.

 (versione 26, 27 e successive)

- Se disponi di questa versione, continua con il passo successivo.

- **Versione B** - La connessione di messa a terra (PE / FE) si trova in basso a destra.

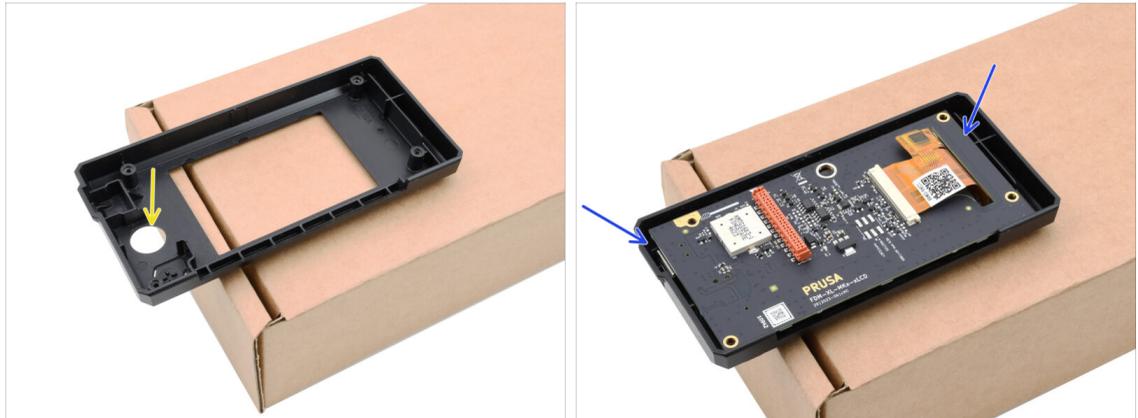
- Se hai questa versione, continua con **xLCD (B): preparazione dei componenti (Parte 1)**.

PASSO 14 xLCD: preparazione dei componenti (A)

- **Per le fasi successive, prepara:**

- xLCD (1x)
- xLCD Front Cover (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- xLCD Display-mount (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Pomello (1x) *si trova nella confezione Printed parts*
- Vite 3x8sT (4x)
- Connettore Faston (1x)

PASSO 15 Assemblaggio del display xLCD I. (A)



- Si consiglia di posizionare la copertura frontale a faccia in giù sul bordo di una scatola di cartone o su una scrivania per lasciare libero lo spazio per la manopola dell'encoder.
- Inserire il display xLCD nella copertura.

PASSO 16 Assemblaggio del display xLCD II. (A)



- Coprire il gruppo con la parte posteriore.
 - Se hai una vecchia copertura posteriore stampata, questa deve essere agganciata al display xLCD stesso nell'angolo. Con la versione aggiornata, la parte posteriore può essere semplicemente appoggiata.
 - Fissa le parti tra loro usando **SOLO TRE** viti 3x8sT nelle aperture contrassegnate.
- ⚠ Resisti alla tentazione: non inserire ancora una vite nella quarta apertura accanto al connettore del display xLCD! Lasciala vuota.**

PASSO 17 Installazione del connettore Faston FE (A)



- Passiamo all'apertura per la quarta vite: in questa posizione fisseremo il connettore faston di messa a terra.

⚠ Tieniti forte! Non sarà facile, perché c'è di mezzo la copertura posteriore.

- Utilizzando pinze a becchi lunghi, manovra con attenzione il connettore di messa a terra sull'apertura della vite, assicurandoti che i fori siano allineati.
- Fissa il connettore in posizione con una vite 3x8sT, assicurandoti che rimanga allineato come indicato.

⚠ Per evitare di danneggiare i componenti elettronici vicini, fai attenzione e assicurati che il connettore non giri mentre lo stringi.

⚠ Continua con Installazione della manopola LCD.

PASSO 18 xLCD (B): preparazione componenti (Parte 1)

! I passaggi seguenti si riferiscono al display xLCD versione B. Se si dispone della versione A, passare a **Installazione della manopola LCD**.

■ Per i seguenti passi prepara:

■ Display xLCD (1x) riutilizzato dalla stampante precedente

■ xLCD-front-cover (1x)

i La copertura xLCD versione B è imballata separatamente, insieme alla versione A inclusa.

■ xLCD-display-mount (1x)

■ xLCD-knob (1x) *riutilizzo della stampante precedente*

PASSO 19 xLCD (B): preparazione componenti (Parte 2)

■ Vite 3x8sT (4x)

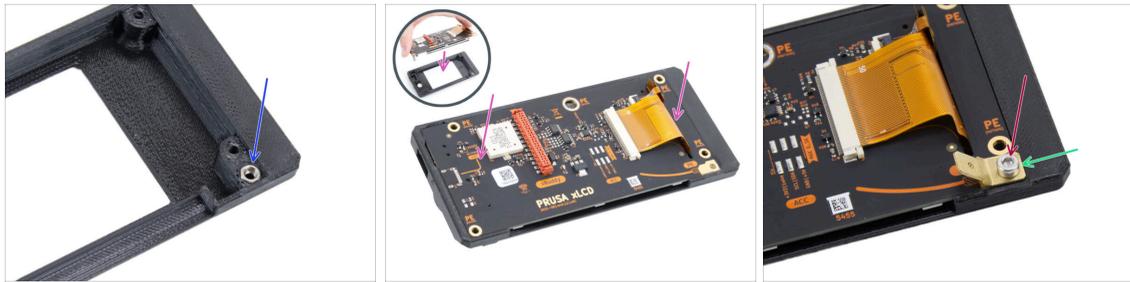
■ Dado M3nS (2x)

■ Vite M3x6 (3x)

■ Dado M3nN (1x)

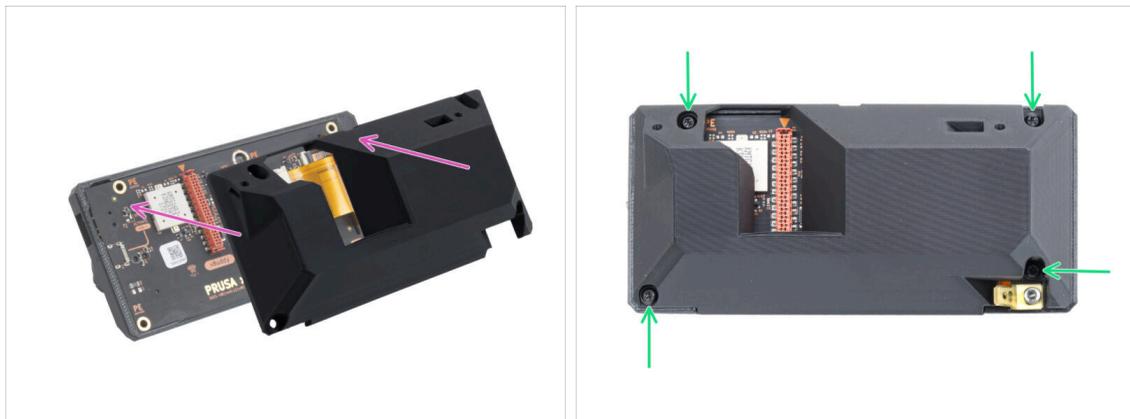
■ Connettore Faston FE (1x) *che hai rimosso dalla MK4S in precedenza*

PASSO 20 Montaggio della copertura anteriore dell'xLCD (B)



- ◆ Inserisci il dado M3nN nell'apertura esagonale della parte xLCD-front-cover.
 - ⚠ **Inserisci il dado M3nN con l'inserto in nylon (l'anello di plastica all'interno del dado) rivolto verso l'interno della copertura.**
- ◆ Posiziona il display xLCD sulla copertura xLCD-front-cover. Assicurati che sia perfettamente inserito e allineato in modo uniforme.
- ◆ Posiziona il connettore FE Faston sul **foro in basso a destra**.
- ◆ Fissalo usando una vite M3x6.

PASSO 21 Coprire il display xLCD (B)



- ◆ Posiziona la parte xLCD-display-mount sul gruppo xLCD. Allinea i fori del supporto con quelli del display xLCD.
 - ◆ L'alloggiamento del cavo LCD (rosso) sulla scheda xLCD deve essere allineato con l'apertura ampia del supporto del display xLCD.
- ◆ Fissa la parte xLCD-display-mount al gruppo del display xLCD usando quattro viti 3x8sT.

PASSO 22 Installazione della manopola LCD



- Sull'albero dell'encoder è presente una parte piatta. Ruota l'encoder in modo che la parte piatta sia rivolta verso l'alto.
- Sulla manopola stampata a iniezione è presente una piccola incisione, che può servire come segno di orientamento.
- Attacca la manopola all'albero, assicurandoti che il segno sulla manopola sia rivolto verso l'alto.

PASSO 23 Cornice del display xLCD: preparazione dei componenti



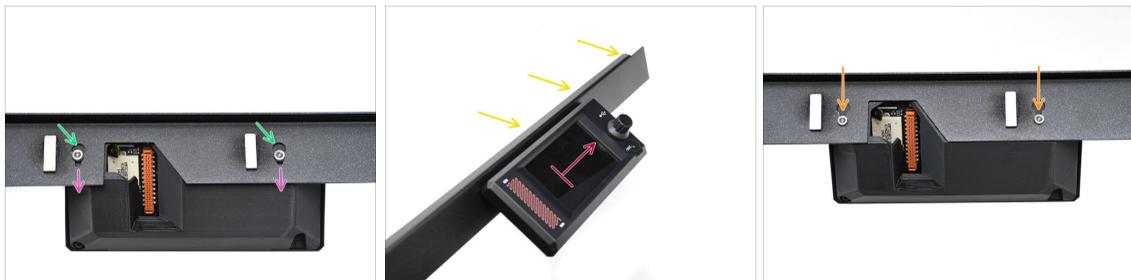
- **Per le fasi successive, prepara:**
- xLCD (1x) *si trova nella confezione Electronics*
- Dado M3nS (2x)
- Vite M3x6 (2x)
- Profilo (1x) *si trova nella confezione Metal parts 2/3*

PASSO 24 Montare il display xLCD I.

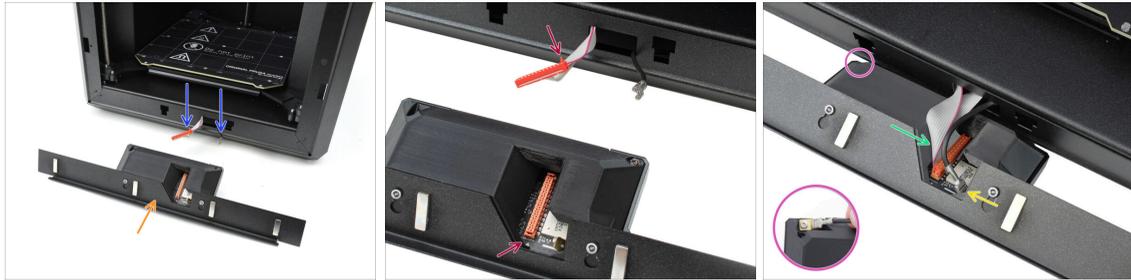


- Inserisci i due dadi M3nS nelle apposite aperture sul retro del gruppo display xLCD,
- Spingi i dadi fino in fondo finché le filettature non si allineano con le aperture delle viti.
- Inserisci due viti M3x6 nelle aperture. Non avvitarle fino in fondo.
- Lascia un po' di spazio sotto le teste delle viti.

PASSO 25 Montare il display xLCD II.



- Aggancia il display xLCD alla cornice.
- Inserisci le teste delle viti nei buchi a serratura.
- Fai scorrere il display xLCD in modo che le teste delle viti si inseriscano nelle parti più strette dei buchi a serratura.
- Se assemblato correttamente, il display LCD dovrebbe essere rivolto verso l'alto...
 - ...Mentre il bordo piegato della lunetta è in alto.
- Spingi le viti fino in fondo nella parte stretta del buco a serratura su entrambi i lati. Quindi, stringi le viti.

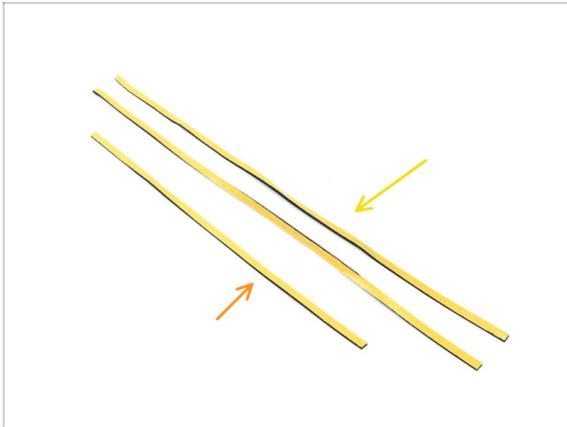
PASSO 26 Installazione del gruppo display xLCD

- Metti il display xLCD di fronte alla stampante, come mostrato in foto.
- Estrai i cavi corrispondenti dalla parte anteriore della stampante per facilitarne il collegamento.
- Sul connettore principale è presente una piccola linguetta rossa. Questa linguetta deve essere orientata verso il simbolo del triangolo sul PCB.
- Collega il connettore principale al display xLCD.
- Collega il connettore di messa a terra.
- Sul **display xLCD versione B**: il connettore FE Faston si trova sul lato sinistro del gruppo xLCD.

PASSO 27 Fissare il gruppo xLCD

- Solleva delicatamente il display xLCD in posizione rialzata.
- ⚠ **Procedi con attenzione per assicurarti che nessuno dei cavi venga schiacciato o scollegato.**
- Aggancia la linguetta sul lato sinistro della cornice dietro il profilo verticale sinistro della stampante.
- Solleva delicatamente la parte inferiore del display xLCD per consentire un aggancio più agevole della linguetta e un maggiore spazio di movimento.
- Aggancia la linguetta sul lato destro al profilo destro della stampante.

PASSO 28 Guarnizione dello sportello: preparazione dei componenti



- ◆ **Per le fasi successive, prepara:**
- ◆ Guarnizione laterale sportello, una più lunga (2x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*
- ◆ Guarnizione superiore sportello, quello più corto (1x) si trova nella confezione *Electronics & Fasteners*
- ⓘ Il colore dello strato protettivo può variare.

PASSO 29 Fissare la guarnizione superiore



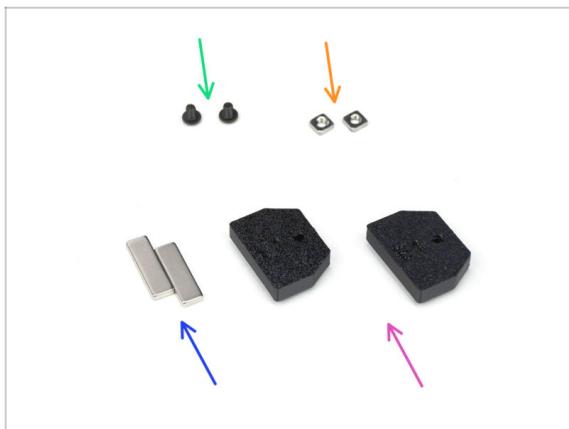
- ◆ Prendi la guarnizione **PIÙ CORTA**.
- ◆ Stacca la parte iniziale della pellicola protettiva. Non è necessario rimuoverla completamente.
- ⓘ Non è necessario rimuoverlo completamente. Per facilitare l'installazione, puoi staccarla gradualmente.
- ◆ Inizia ad applicare la guarnizione lungo il bordo superiore del telaio della stampante.
- ◆ Inizia con una distanza dall'angolo pari allo spessore della guarnizione.
- ◆ Applica la guarnizione lungo il bordo superiore, lasciando l'estremità scostata dall'angolo, proprio come sull'altro lato.

PASSO 30 Fissare le guarnizioni laterali



- Applica la guarnizione dello sportello più lunga, partendo dall'estremità della guarnizione in alto.
- Lavora dall'alto verso il basso.
- ⓘ Con delle pinze a becchi lunghi, taglia l'eccesso.
- Con la stessa tecnica, applica la rimanente guarnizione lunga lungo il bordo sinistro del telaio della stampante.

PASSO 31 Supporti per magneti: preparazione dei componenti



- **Per le fasi successive, prepara:**
- Viti M3x4rT (2x)
- Dado M3nS (2x)
- Magnete 2x6x20mm (2x) *si trova nella confezione Electronics & Fasteners*
- ⚠ **Mantieni i magneti ad una sufficiente distanza tra loro. Possono rompersi a vicenda!**
- Supporto Magnete (2x) *contenuto nella confezione Printed parts*

PASSO 32 Assemblare i supporti per magneti



- Inserisci i dadi M3nS nelle aperture corrispondenti dei supporti dei magneti.
- Spingi i dadi fino in fondo, finché la filettatura non si allinea con l'apertura per la vite.
- Inserisci i magneti nelle tasche corrispondenti dei supporti. Spingili fino in fondo.
- ⓘ L'orientamento dei magneti non ha importanza.

PASSO 33 Installazione dei supporti dei magneti



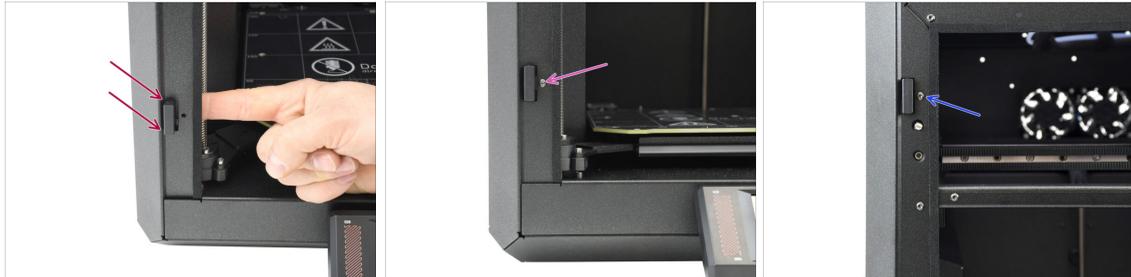
- Dall'interno della stampante, inserisci il gruppo del supporto del magnete nell'apertura inferiore corrispondente del profilo metallico del lato destro.
- ⚠ Assicurati che la parte rettangolare sporgente si inserisca nel ritaglio.
- Fissa il gruppo in posizione utilizzando la vite M3x4rT.
- Con la stessa tecnica, installa l'altro supporto per magneti nell'apertura superiore sul lato destro.

PASSO 34 Cerniere: preparazione dei componenti



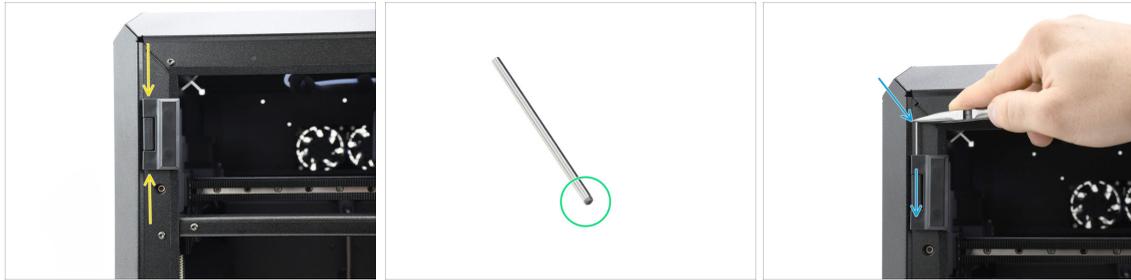
- **Per le fasi successive, prepara:**
- Door-hinge-in (2x) si trova nella confezione CoreXY + Hinges set
- Door-hinge-out (2x) si trova nella confezione CoreXY + Hinges set
- Perno della cerniera 2 x 40 mm (2x) si trova nella confezione Electronics & Fasteners
- Vite M3x5rT (2x)

PASSO 35 Installare le parti door-hinge-in



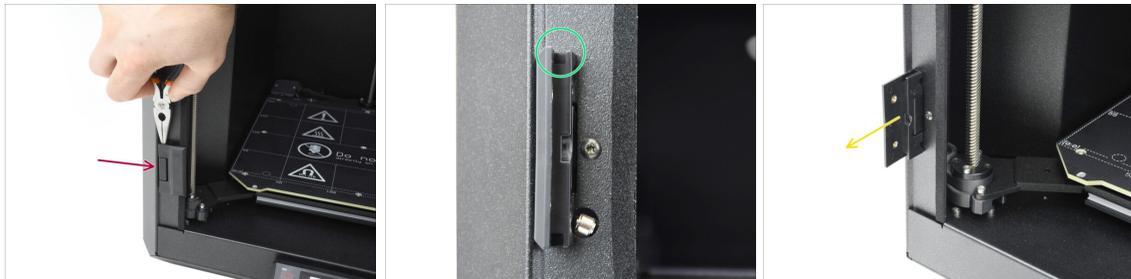
- Dall'interno della stampante, inserisci lo sportello nell'apertura rettangolare inferiore del profilo sinistro. La parte sporgente deve passare attraverso la parte anteriore.
- Fissa in posizione la parte door-hinge-in utilizzando la vite M3x5rT.
- Utilizzando la stessa tecnica, installa l'altra door-hinge-in nell'apertura in alto.

PASSO 36 Installare la cerniera door-hinge-out I.



- ◆ Allinea la parte door-hinge-out con la parte door-hinge-in.
- ◆ Il perno deve essere inserito dall'estremità smussata per facilitarne l'assemblaggio.
- ◆ Insert the pin from the top of the door-hinge-out, guiding it through the door-hinge-in until it is fully inserted.
- ⓘ Usa la punta delle pinze a becchi lunghi per premere il perno in modo sicuro.

PASSO 37 Installare la cerniera door-hinge-out II.

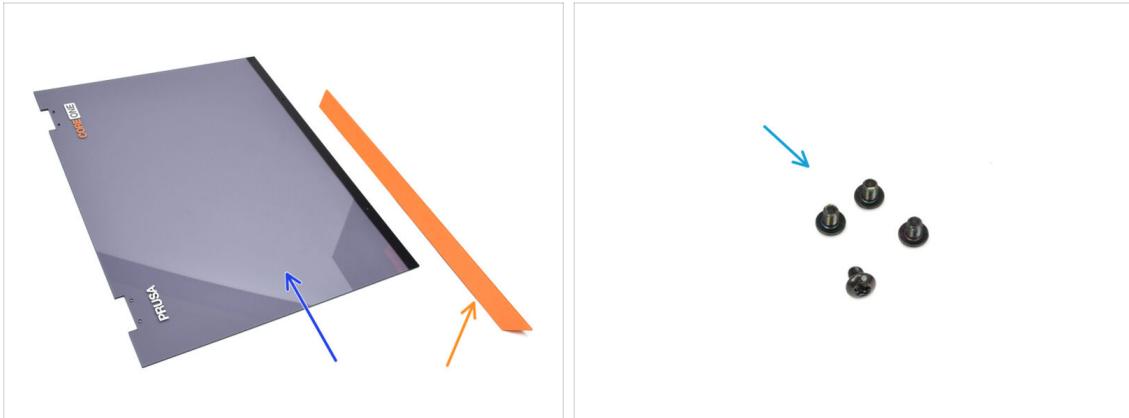


- ◆ Con la stessa tecnica, installa la door-hinge-out inferiore per completare il montaggio della cerniera.
- ◆ Guarda nelle scanalature degli sportelli e verifica che i perni siano completamente inseriti.

Nessuna parte del perno deve essere visibile al di sopra della superficie inferiore della scanalatura.

- ◆ Open up both the hinges.

PASSO 38 Pannello dello sportello: preparazione dei componenti



● Per le fasi successive, prepara:

- Sportello (1x) nella confezione Plexi set
- Door handle (1x) found in the Metal parts 2/3 package
- Vite M3x5rT (4x)

PASSO 39 Pannello dello sportello: rimozione della pellicola protettiva



● Il pannello dello sportello ha una pellicola protettiva su entrambi i lati. Uno copre l'intera superficie, l'altro solo l'area centrale.

- Stacca la pellicola che ricopre lo sportello; è leggermente trasparente.
- You can remove the center protective film (white) now or after mounting the panel to protect the surface during handling.

ⓘ Questa pellicola protettiva non interferisce con l'installazione delle cerniere o della maniglia.

PASSO 40 Installazione del pannello dello sportello



- Allinea lo sportello alle cerniere. I ritagli dello sportello devono inserirsi nelle scanalature in alto e in basso delle ante.
- Assicurati che lo sportello sia orientato in modo che i segni sullo sportello siano rivolti verso l'esterno.
- Slide the door all the way into both the hinges.
- Fissa lo sportello alle cerniere utilizzando quattro viti M3x5rT. Inizia con quella superiore. Poi, fai lo stesso con la parte inferiore.

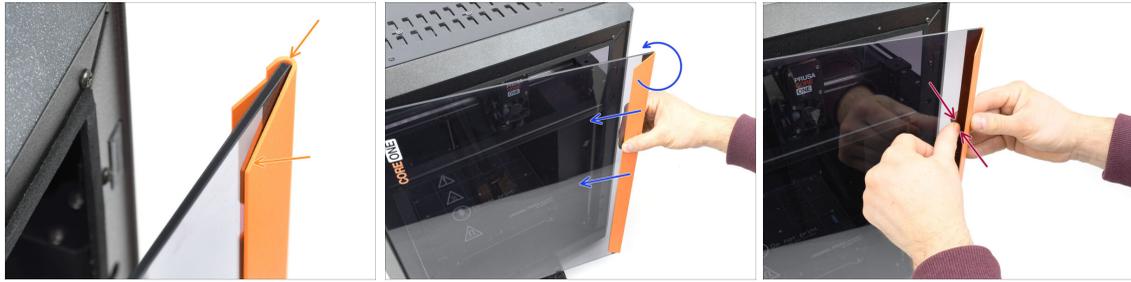
PASSO 41 Montaggio della maniglia dello sportello



- Passiamo alla maniglia. Rimuovi la pellicola protettiva da entrambe le strisce adesive all'interno.
- La parte con la striscia adesiva andrà applicata sul retro dello sportello. Ma non attaccare ancora la maniglia!

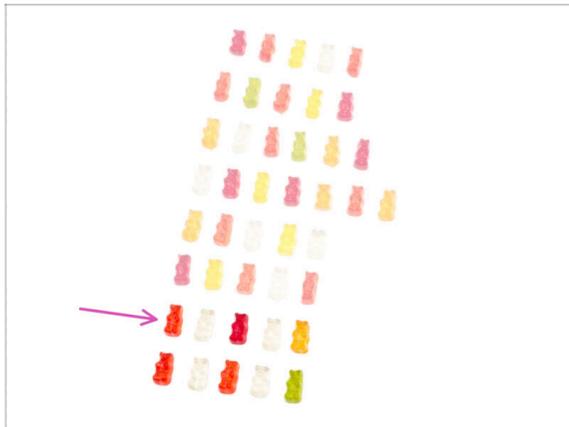
⚠ Wait for the upcoming step! We have to align the handle first!

PASSO 42 Fissare la maniglia dello sportello



- 🟡 Allinea la maniglia in modo che la parte anteriore smussata sia in piano rispetto allo sportello.
La parte superiore della maniglia deve essere a filo con lo sportello.
- 🟢 Mentre spingi la maniglia contro lo sportello per mantenerla allineata, ruotala lentamente in senso antiorario fino a quando le strisce adesive si incollano allo sportello.
- 🟠 Push the door and handle together firmly in the adhesive strip areas to ensure a secure attachment.

PASSO 43 È l'ora delle Haribo!



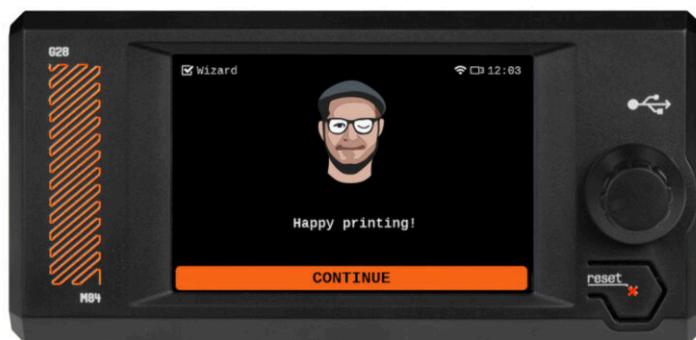
- ⬛ Il duro lavoro merita dolci risultati!
- 🟡 Mangia la settima fila.
- ⚠️ Ma non mangiare ancora il resto.

PASSO 44 Fatto

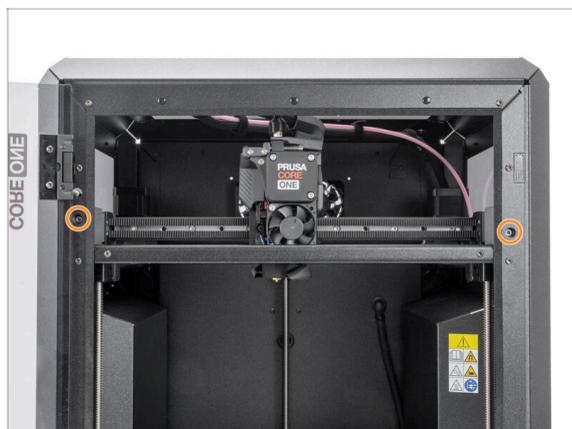


- ◆ Congratulazioni! Hai assemblato correttamente lo Sportello e il display xLCD.
- ◆ Passiamo al capitolo finale.

9. Calibrazione e primo avvio



PASSO 1 Tensionamento della cinghia



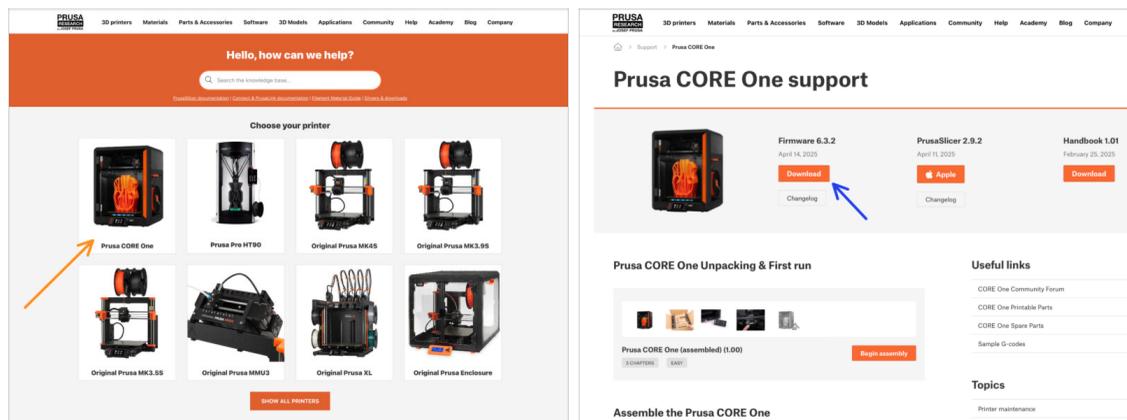
- i** Questo capitolo ti guiderà nella calibrazione e nella preparazione della stampante per il suo primo utilizzo.
- Calibra la tensione della cinghia. Per maggiori informazioni, consulta il seguente articolo:
 - **Regolare la tensione della cinghia (CORE One)**
- !** **Non dimenticare di tornare qui dopo aver regolato le cinghie.**

PASSO 2 Fissare la piastra di stampa



- !** **Assicurati che non ci sia nulla sul piano riscaldato.** Il piano riscaldato deve essere pulito in quanto lo sporco può danneggiare la superficie del piano riscaldato e della piastra di stampa.
- **Inserisci la piastra allineando prima il foro posteriore con i perni di bloccaggio sul retro del piano riscaldato.** Tieni la piastra per i due angoli anteriori e stendila lentamente sul piano riscaldato - **attenzione alle dita!**
 - Mantieni pulita la **piastra di stampa** per ottenere le prestazioni ottimali.
 - La causa numero 1 del distacco delle stampe dalla piastra di stampa è dovuto ad una piastra di stampa unta. Se hai già toccato la sua superficie, **usa dell'IPA (alcol isopropilico) per sgrassarla.**

PASSO 3 Download Firmware



- i Dovremo aggiornare il firmware.
- Visita la [pagina di supporto Core One su Help.Prusa3D.com](https://help.prusa3d.com).
- Scarica il file del firmware più recente (.bbf).
Salva il file su una chiavetta USB.

PASSO 4 Accensione e aggiornamento del firmware



- Inserisci la chiavetta USB nella stampante.
- Inserisci il cavo di alimentazione e collega la stampante a una presa di corrente.
- Accendi la stampante utilizzando l'interruttore sul retro.
- i A questo punto la stampante rileverà il file del nuovo firmware sulla chiavetta USB.
- Seleziona **FLASH** per aggiornare al firmware più recente.

PASSO 5 Impostazione della stampante: Introduzione



- La stampante visualizza sullo schermo una richiesta di selezione della lingua. Usa la manopola di controllo o il touchscreen per impostare la tua scelta.
- Dopo aver selezionato la lingua, la stampante visualizzerà la schermata di benvenuto. Premi **OK** per continuare il processo di configurazione.
- La schermata successiva ti chiederà di selezionare il modello di stampante **COREONE**. Premi **Fine** per continuare.

PASSO 6 Configurazione della stampante: Configurazione della rete



- La schermata di configurazione della rete ti chiederà di connetterti a una rete Wi-Fi utilizzando l'app mobile ufficiale di Prusa.
 - ① Per saperne di più prusa.io/app.
- Se selezioni **No**, la stampante mostrerà modi alternativi per connettersi al Wi-Fi. Questo passaggio è facoltativo e può essere eseguito in un secondo momento.
- ① Puoi saltare questa schermata e impostare la connessione di rete in un secondo momento.

PASSO 7 Configurazione guidata: Introduzione



- i La stampante ti chiederà di eseguire autotest e calibrazioni per tutti i componenti più importanti. L'intero processo richiede pochi minuti, mentre alcune parti richiedono l'interazione diretta dell'utente.
- Premi **Si** per iniziare l'autotest e segui le istruzioni sullo schermo.
- ⚠ **Durante l'autotest, tieni lo sportello chiuso finché non ti viene richiesto. L'apertura dello sportello interromperà il processo.**
- **Durante l'autotest, all'interno sono presenti parti CALDE e in movimento.**
- La stampante inizierà a testare tutte le ventole. **Attenzione: potrebbe risultare piuttosto rumorosa per qualche momento!**

PASSO 8 Configurazione guidata: Calibrazione del sensore dello sportello



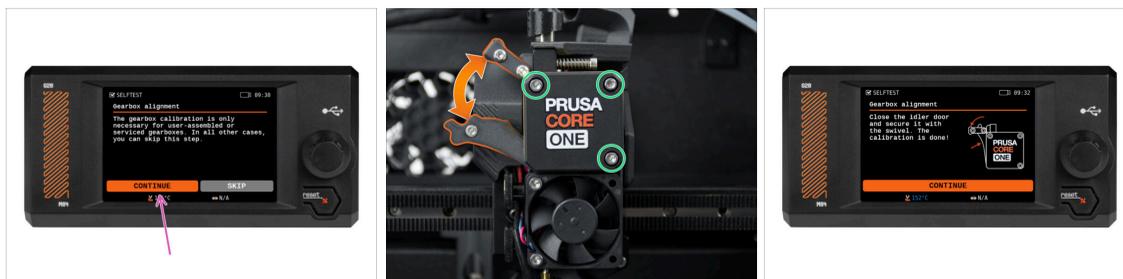
- ◆ La prima parte che richiede la tua interazione è la calibrazione del sensore dello sportello. Per iniziare, premi **Calibra** e segui le istruzioni sullo schermo..
- ◆ Ti verrà richiesto di stringere gradualmente la vite di tensione del sensore dalla posizione allentata di default, di solito con incrementi di mezzo giro, possibilmente più volte durante la calibrazione.
 - ◆ Dopo ogni regolazione, osserva l'interruttore del sensore dello sportello che fuoriesce dal foro del profilo anteriore.
- ◆ Ripeti la procedura fino a quando il sensore dello sportello non è regolato correttamente, ovvero quando si attiva a una distanza di sicurezza pari a quella della mano. Quindi premi **Continua**.
- ⓘ Una volta che il sensore è stato calibrato correttamente, dovresti sentire un clic udibile dall'area del sensore dello sportello quando si apre e si chiude lo sportello.

PASSO 9 Configurazione guidata: Test della cella di carico



- ◆ La fase successiva della procedura guidata ti chiederà di toccare l'ugello per testare e calibrare la cella di carico. Durante questa procedura, **le parti della stampante non vengono riscaldate** in modo da poterle toccare. Premi su **Continua**.
- ⓘ La calibrazione della cella di carico richiede che lo sportello sia aperto, in quanto è necessario interagire direttamente all'interno della stampante.
 - ◆ Non toccare ancora l'ugello, ma attendi che venga visualizzato il messaggio **Tocca l'ugello ORA**.
- ◆ Tocca l'ugello dal basso. Se la cella di carico non rileva il tocco, ti verrà richiesto di ripetere il passaggio. In caso contrario, quando il test della cella di carico ha avuto successo, verrà visualizzato il messaggio **Test Cella di carico OK**.
- ◆ Per consentire alla stampante di continuare la configurazione guidata, **chiudi lo sportello**.

PASSO 10 Configurazione guidata: Allineamento della scatola degli ingranaggi



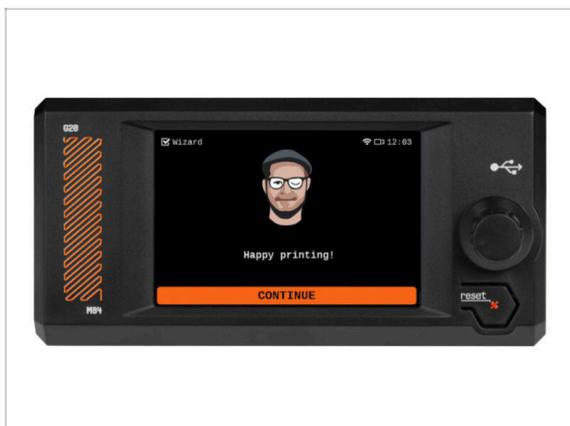
- ◆ Quando arrivi alla parte relativa all'allineamento del riduttore, seleziona **Continua** e segui le istruzioni sullo schermo.
- ◆ Assicurati che il blocco idler (swivel) sia sbloccato dallo sportello del tenditore.
- ◆ Allenta le tre viti sulla parte anteriore del riduttore di 1,5 giri.
- ⓘ La stampante effettuerà l'allineamento automatico del riduttore. Questo processo non è visibile dall'esterno.
- ◆ Una volta richiesto, stringi le tre viti seguendo la sequenza indicata sullo schermo.

PASSO 11 Configurazione guidata: Calibrazione del sensore del filamento



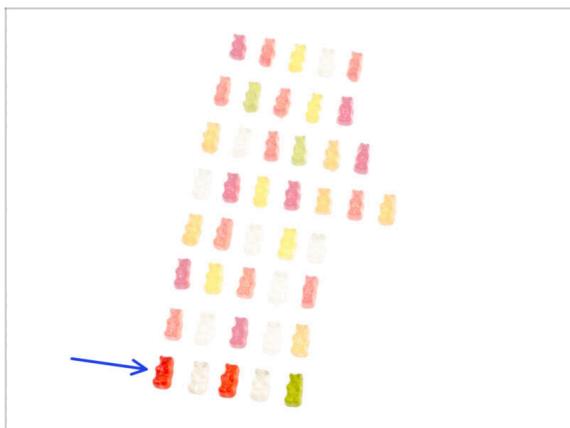
- ◆ Durante la calibrazione del sensore di filamento, dovrai utilizzare un pezzo corto di filamento. Prepara il filamento e seleziona **Continua**.
- ⓘ Prima di avviare il processo di calibrazione, non deve esserci alcun filamento all'interno dell'estrusore.
- 📌 Se stai passando da una MK4S modificata con MMU3, devi "ingannare" il sensore del filamento premendo i bulloni di tensione del tendicinghia.
- ◆ Posiziona una bobina di filamento sul porta bobina sul lato destro della stampante.
- ◆ Quando ti viene richiesto, inizia a inserire il filamento nel tubo in PTFE situato sotto l'impugnatura destra.
- ◆ Rimuovi il filamento al termine della calibrazione.

PASSO 12 Configurazione guidata completata



- **Congratulazioni!** La configurazione guidata è completa. Ora è il momento di testare alcune stampe.

PASSO 13 È l'ora delle Haribo!



- **La vittoria ha il sapore di orsetti gommosi!**
- **Goditi il resto. Te lo sei guadagnato.**

PASSO 14 Manuale

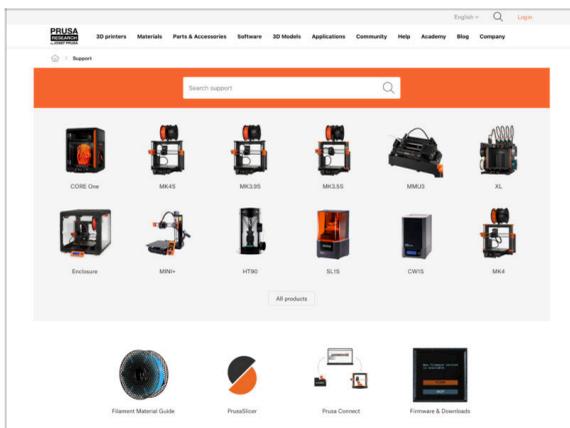


- Leggi il **Manuale di Stampa 3D** dedicato alla tua stampante e segui le istruzioni per configurare la stampante e prepararla per la tua prima stampa.

📌 La versione più recente è sempre disponibile all'indirizzo help.prusa3d.com.

⚠️ Leggi i capitoli **Disclaimer** e **Istruzioni di sicurezza**.

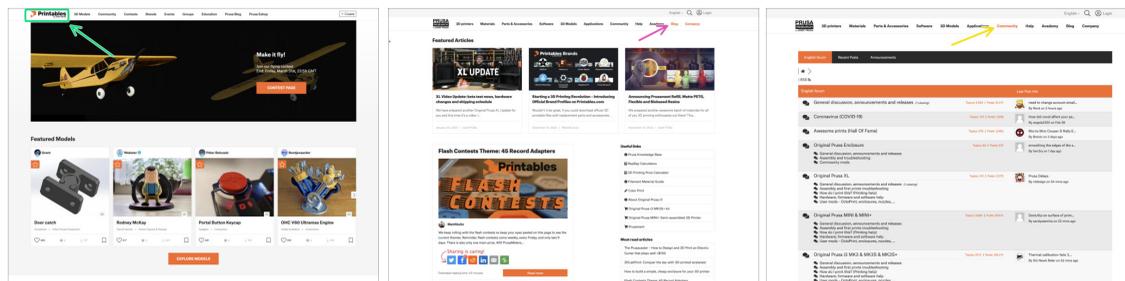
PASSO 15 Nozioni base Prusa



📌 Se incontri qualunque tipo di problema, non dimenticare che puoi dare un'occhiata alle nostre nozioni base su help.prusa3d.com

- Aggiungiamo nuovi argomenti ogni giorno!

PASSO 16 Unisciti a Printables!



- Non dimenticare di unirti alla community Prusa più numerosa! Scarica gli ultimi modelli in STL o i G-code fatti su misura per la tua stampante. Registrati su [Printables.com](https://www.printables.com)
- Cerchi ispirazione per nuovi progetti? Controlla il nostro blog per gli aggiornamenti settimanali.
- Se hai bisogno di aiuto nel montaggio, dai un'occhiata al nostro forum con una splendida community :-)

Registro modifiche del manuale



PASSO 1 Storico versioni



- **Versioni del manuale del Kit di Conversione a Prusa CORE One:**
- 04/2025 - Versione iniziale 1.00
- 05/2025 - Aggiornato alla versione 1.01

PASSO 2 Modifiche al manuale (1)



- 05/2025 - Gruppo xLCD
 - Aggiunte istruzioni per la stampa di un display xLCD con copertura che supporta le vecchie versioni di xLCD.

① Manuale versione 1.01





