

Manipolatore Hydraulik



Committente:

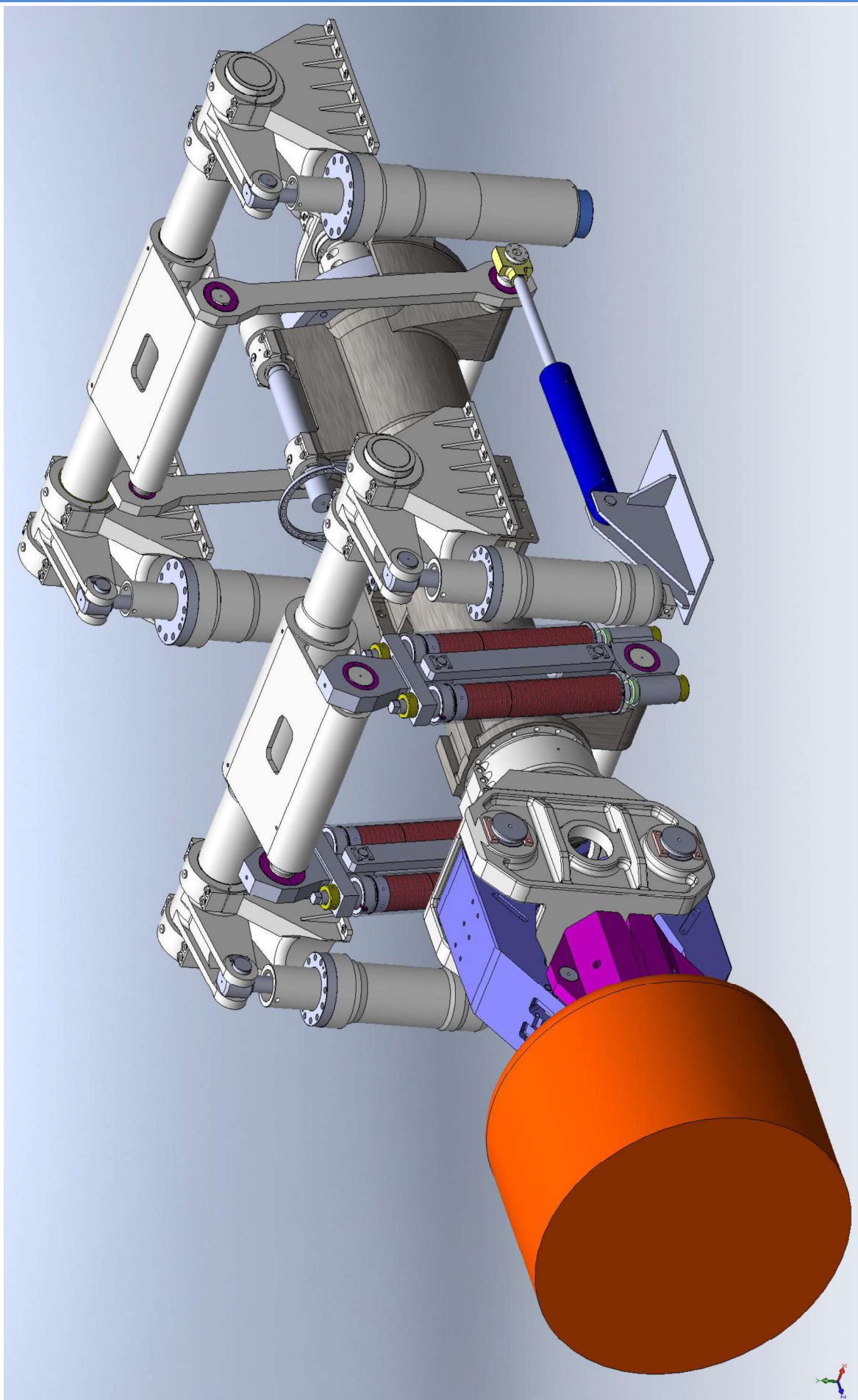


via G.Pagli, 45 - 24065 Lovere (BG)

RELAZIONE DI CALCOLO



| | | | | | |
|------|------------|--------------------------|------------------|-------------|-------------|
| C | 28-09-2012 | Third issue Final | Eugenio Cortiana | | |
| B | 14-09-2012 | Second issue Preliminary | Eugenio cortiana | - | - |
| A | 30-07-2012 | First issue Preliminary | Eugenio cortiana | - | - |
| Rev. | Date | Issue Description | Prepared by | Verified by | Approved by |



Sommario

Sommario

| | |
|---|-----|
| 1) Descrizione e Scopo | 12 |
| 2) Normative di Riferimento..... | 14 |
| 3) Riferimenti Bibliografici | 14 |
| 4) Unità di Misura..... | 15 |
| 5) Materiali | 15 |
| 6) Condizioni Generali di Carico e di Utilizzo Adottate | 17 |
| 7) Analisi Cinematiche e Dinamiche..... | 18 |
| 7.1) Gruppo Mandrino..... | 18 |
| 7.2) Manipolatore | 24 |
| 8) Strumenti di Modellazione e Calcolo | 42 |
| 9) Analisi Fem..... | 42 |
| 9.1) Mandrino | 42 |
| 9.1.1) Study_02_F_CIL_500Ton..... | 42 |
| 9.1.2) Study_02_55t-Alfa-0, | 42 |
| 9.1.3) Study_02_55t-Alfa-45, | 42 |
| 9.1.4) Study_02_55t-Alfa-90, | 42 |
| 9.1.5) Study_02_55t-Alfa-135, | 42 |
| 9.2) Corpo Pinza | 59 |
| 9.2.1) Conclusioni Circa il Corpo Pinza..... | 60 |
| 9.3) Pinza (Braccio) | 75 |
| 9.3.1) Conclusioni circa la Pinza | 75 |
| 9.4) Perno-02 | 82 |
| 9.4.1) Conclusioni circa il Perno-02 | 82 |
| 9.5) Perno-03 | 84 |
| 9.5.1) Conclusioni circa il Perno-03 | 84 |
| 9.6) Perno-04 | 86 |
| 9.6.1) Conclusioni circa il Perno-04 | 86 |
| 9.7) LEVA..... | 88 |
| 9.7.1) Conclusioni circa la Leva..... | 88 |
| 9.8) ASTA TIRANTE | 91 |
| 9.8.1) Conclusioni circa l'Asta_Tirante..... | 91 |
| 9.9) CANOTTO MANDRINO | 106 |
| 9.9.1) Conclusioni circa il Canotto Mandrino | 106 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 9.10) | CORPO MANDRINO e ASSI ANTERIORE e POSTERIORE | 113 |
| 9.10.1) | Conclusioni circa il Corpo Mandrino e gli Assi Anteriore e Posteriore | 113 |
| 9.11) | AMMORTIZZATORE..... | 125 |
| 9.11.1) | Carichi | 125 |
| 9.11.2) | Analisi svolte..... | 125 |
| 9.11.3) | Conclusioni circa il Componente Ammortizzatore | 126 |
| 9.12) | ASSALE ANTERIORE..... | 141 |
| 9.12.1) | Carichi | 141 |
| 9.12.2) | Analisi svolte..... | 141 |
| 9.12.3) | Conclusioni circa l'Assale Anteriore..... | 141 |
| 9.13) | ASSALE POSTERIORE | 168 |
| 9.13.1) | Carichi | 168 |
| 9.13.2) | Analisi svolte..... | 168 |
| 9.13.3) | Conclusioni circa l'Assale Posteriore..... | 168 |
| 9.14) | Gruppo Rotazione Mandrino | 192 |
| 9.14.1) | Carichi | 192 |
| 9.14.2) | Analisi svolte..... | 192 |
| 10) | Conclusioni..... | 203 |
| 10.1) | Rispetto alla conformità delle norme vigenti:..... | 203 |
| 10.2) | Individuazione dei Gruppi e dei Componenti più Critici rispetto alla previsione di rottura per fatica: 203 | |
| 10.2.1) | Gruppo Mandrino: | 204 |
| 10.2.2) | Gruppo Ammortizzatore: | 205 |
| 10.2.3) | Gruppo Assale Anteriore:..... | 205 |
| 10.2.4) | Gruppo Assale Posteriore:..... | 206 |
| 10.3) | Intervalli di Ispezione e Sostituzione | 207 |
| 10.4) | Possibili accorgimenti e/o Soluzioni migliorative utili per incrementare la sicurezza e preliminari per la certificazione:..... | 209 |
| 10.4.1) | Gruppo Mandrino | 209 |
| 10.4.2) | Gruppo Ammortizzatore: | 209 |
| 10.4.3) | Gruppi Assali Anteriore e Posteriore: | 209 |
| 10.4.4) | Controlli..... | 209 |
| 11) | Pagine Bianche Per Eventuali Annotazioni: | 212 |

Elenco Figure

| | |
|--|----|
| Fig. 1: Modello 3D Mandrino Esploso | 19 |
| Fig. 2: Sezioni e Dettagli Mandrino | 20 |
| Fig. 3: Dettaglio Finecorsa | 25 |
| Fig. 4: Modello Manipolatore Hydraulik-60T | 26 |
| Fig. 5: Modello Manipolatore Hydraulik-60T | 27 |
| Fig. 6:Modello Mandrino..... | 45 |
| Fig. 7: Visualizzazione Mesh, Carichi e Vincoli..... | 46 |
| Fig. 8: Visualizzazione Mesh Carichi e Vincoli in vista esplosa | 47 |
| Fig. 9: Visualizzazione Dettaglio Mesh | 48 |
| Fig. 10: Visualizzazione Dettaglio Mesh | 49 |
| Fig. 11: σ di vMises in vista esplosa (Fondo Scala 160 Mpa) | 50 |
| Fig. 12: Dettaglio σ di vMises in vista esplosa (Fondo Scala 160 Mpa) | 51 |
| Fig. 13: Isovalori σ di vMises in vista esplosa (Fondo Scala 160 Mpa) | 52 |
| Fig. 14: Isovalori σ di vMises in vista esplosa (Fondo Scala 300 Mpa) | 53 |
| Fig. 15: Stress di vMises su Corpo Pinza (Fondo Scala 160 Mpa) | 61 |
| Fig. 16: Stress di vMises su Corpo Pinza (Fondo Scala 160 Mpa) | 62 |
| Fig. 17: Stress di vMises su Corpo Pinza (Fondo Scala 160 Mpa) | 63 |
| Fig. 18: Stress di vMises su Corpo Pinza (Fondo Scala 160 Mpa) | 64 |
| Fig. 19: Stress di vMises su Corpo Pinza (Fondo Scala 160 Mpa) | 65 |
| Fig. 20: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-01 e Z-02, | 66 |
| Fig. 21: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-03 e Z-04, | 66 |
| Fig. 22: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-01 e Z-02, | 67 |
| Fig. 23: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-03 e Z-04, | 67 |
| Fig. 24: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-01 e Z-02, | 68 |
| Fig. 25: Corpo Pinza, Dettaglio identificazione Z-03 e Z-04, | 68 |
| Fig. 26: Dettaglio Mesh, | 76 |
| Fig. 27: Dettaglio Mesh, | 76 |
| Fig. 28: Distribuzione Stress di vMises SC. 160 Mpa..... | 77 |
| Fig. 29: Distribuzione Stress di vMises SC. 160 Mpa..... | 77 |
| Fig. 30: Distribuzione Stress di vMises SC. 310 Mpa..... | 78 |
| Fig. 31: Distribuzione Stress di vMises SC. 310 Mpa..... | 78 |
| Fig. 32: Distribuzione IsoStress di vMises SC. 160 Mpa | 79 |
| Fig. 33: Distribuzione IsoStress di vMises SC. 160 Mpa | 79 |
| Fig. 34: Dettaglio Distribuzione Isostress di vMises SC. 310 Mpa: | 80 |
| Fig. 35:Mesh Perno-02 | 82 |
| Fig. 36: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 83 |
| Fig. 37:Mesh Perno-03 | 84 |

| | |
|---|-----|
| Fig. 38: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 85 |
| Fig. 39: Mesh Perno-04 | 86 |
| Fig. 40: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 87 |
| Fig. 41: Mesh Leva | 88 |
| Fig. 42: Stress di vMises SC. 246 Mpa | 89 |
| Fig. 43: Stress di vMises SC. 900 Mpa | 90 |
| Fig. 44: Mesh Asta Titante | 92 |
| Fig. 45: Dettaglio Mesh Asta Tirante | 93 |
| Fig. 46: Dettaglio Mesh Asta Tirante | 94 |
| Fig. 47: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 95 |
| Fig. 48: Stress di vMises SC. 310 Mpa | 96 |
| Fig. 49: Dettaglio Stress di vMises SC. 310 Mpa | 97 |
| Fig. 50: Dettaglio Stress di vMises SC. 310 Mpa | 98 |
| Fig. 51: Dettaglio Stress di vMises SC. 310 Mpa | 99 |
| Fig. 52: Mesh Canotto Mandrino | 107 |
| Fig. 53: Dettaglio Mesh Canotto Mandrino | 108 |
| Fig. 54: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 109 |
| Fig. 55: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 110 |
| Fig. 56: Mesh Canotto Mandrino | 114 |
| Fig. 57: Dettaglio Mesh Canotto Mandrino | 115 |
| Fig. 58: Dettaglio Mesh Canotto Mandrino | 116 |
| Fig. 59: Dettaglio Mesh Canotto Mandrino | 117 |
| Fig. 60: Dettaglio Mesh Canotto Mandrino | 117 |
| Fig. 61: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 118 |
| Fig. 62: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 119 |
| Fig. 63: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 120 |
| Fig. 64: Stress di vMises SC. 160 Mpa | 121 |
| Fig. 65: Ammortizzatore Anteriore | 128 |
| Fig. 66: Legenda Ammortizzatore Anteriore | 129 |
| Fig. 67: Dettaglio Mesh | 130 |
| Fig. 68: Stress di vMises St-01 SC. 160 Mpa | 131 |
| Fig. 69: Stress di vMises St-01 SC. 275 Mpa | 132 |
| Fig. 70: IsoStress di vMises St-01 SC. 160 Mpa | 133 |
| Fig. 71: IsoStress di vMises St-03 SC. 160 Mpa | 134 |
| Fig. 72: Zona Z-01 | 135 |
| Fig. 73: Modello 3D Traversa Inferiore | 137 |
| Fig. 74: Dettaglio Mesh | 138 |

| | |
|---|-----|
| Fig. 75: Dettaglio Mesh | 139 |
| Fig. 76: Dettaglio stress di vMises SC. 160 Mpa..... | 140 |
| Fig. 77: Modello 3D Assale Anteriore, | 142 |
| Fig. 78: Mod 3D Assale Anteriore, | 143 |
| Fig. 79: Mesh Modello Assale Anteriore, | 144 |
| Fig. 80: Dettaglio Mesh Modello Assale Anteriore, | 145 |
| Fig. 81: Dettaglio Mesh Modello Assale Anteriore, | 146 |
| Fig. 82: Stress di vMises SC. 160 Mpa,, | 147 |
| Fig. 83: Stress di vMises SC. 310 Mpa,, | 148 |
| Fig. 84: ISO Stress di vMises SC. 120 Mpa,, | 149 |
| Fig. 85: ISO Stress di vMises SC. 193 Mpa,, | 150 |
| Fig. 86: ISO Stress di vMises SC. 310 Mpa,, | 151 |
| Fig. 87:Dettaglio Mesh Albero,..... | 152 |
| Fig. 88:vMises SC 160 Mpa,..... | 153 |
| Fig. 89: Dettaglio Mesh | 159 |
| Fig. 90: Stress di vMises SC. 160 Mpa, | 160 |
| Fig. 91: Stress di vMises SC. 160 Mpa, | 161 |
| Fig. 92: Analisi Statistica Stress di vMises su LEVA Assale Anteriore Zona Z-01,..... | 162 |
| Fig. 93: Dettaglio Mesh | 165 |
| Fig. 94: Stress di vMises SC. 160 Mpa, | 166 |
| Fig. 95: Stress di vMises SC. 160 Mpa, | 167 |
| Fig. 96: Modello 3D Assale Posteriore | 169 |
| Fig. 97: Mesh Modello Assale Posteriore,..... | 170 |
| Fig. 98: Dettaglio Mesh Modello Assale Posteriore..... | 171 |
| Fig. 99: Dettaglio Mesh Modello Assale Posteriore,..... | 172 |
| Fig. 100: Stress di vMises SC. 160 Mpa,, | 173 |
| Fig. 101: Stress di vMises SC. 160 Mpa,, | 174 |
| Fig. 102: Stress di vMises SC. 80 Mpa,, | 175 |
| Fig. 103: Stress di vMises SC. 310 Mpa,, | 176 |
| Fig. 104: ISO Stress di vMises SC. 160 Mpa,, | 177 |
| Fig. 105: ISO Stress di vMises SC. 160 Mpa,, | 178 |
| Fig. 106:Dettaglio Mesh Albero,..... | 179 |
| Fig. 107:vMises SC 160 Mpa,..... | 180 |
| Fig. 108:Dettaglio Mesh Asse, | 183 |
| Fig. 109:vMises SC 160 Mpa,..... | 184 |
| Fig. 110:Dettaglio Mesh Leva, | 186 |
| Fig. 111:vMises SC 160 Mpa,..... | 187 |

| | |
|--|-----|
| Fig. 112: Dettaglio Mesh Leva Centrale Assale Posteriore,..... | 190 |
| Fig. 113: Stress di vMises SC. 160 Mpa, Leva Centrale Assale Posteriore,..... | 191 |
| Fig. 114: Modello 3D Gruppo Rotazione Mandrino,..... | 193 |
| Fig. 115: Modello 3D Gruppo Rotazione Mandrino in Vista Esplosa, | 194 |
| Fig. 116: Modello 3D Gruppo Rotazione Mandrino, Carichi e Vincoli,, | 195 |
| Fig. 117: Dettaglio Mesh Modello Gruppo Rotazione Mandrino, | 196 |
| Fig. 118: Dettaglio Mesh Modello Gruppo Rotazione Mandrino,, | 197 |
| Fig. 119: Stress di vMises SC. 160 Mpa, su Gruppo Rotazione Mandrino,..... | 198 |
| Fig. 120: Stress di vMises SC. 160 Mpa, su Gruppo Rotazione Mandrino,..... | 199 |
| Fig. 121: Dettaglio Mesh Modello Albero Gruppo Rotazione Mandrino,, | 200 |
| Fig. 122: Stress di vMises SC. 160 Mpa, su Albero Gruppo Rotazione Mandrino, | 201 |
| Fig. 123: Riepilogo Grafico Risultati Analisi FEM. | 210 |
| Fig. 124: Riepilogo Grafico Risultati Analisi FEM. | 211 |

Elenco Tabelle

| | |
|---|-----|
| Tab. 1: Tabella Caratteristiche Materiali per Componenti..... | 16 |
| Tab. 2: Dati Caratteristiche Mesh, | 44 |
| Tab. 3: Dati Analisi | 44 |
| Tab. 4: Tabella Riepilogo Condizioni di Carico Elementari ed Analisi di Riferimento. | 54 |
| Tab. 5: Tabella Riepilogo Combinazioni di Carico..... | 55 |
| Tab. 6: Lingotto L-45, Dati Sonda Stress di vMises su Corpo Pinza. | 57 |
| Tab. 7: Lingotto L-20, Dati Sonda Stress di vMises su Corpo Pinza. | 58 |
| Tab. 8: Tabella Durata a Danneggiamento Cumulativo Zona Z-01. | 60 |
| Tab. 9: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 500mm, Lingotto L-45, Zona Z-01..... | 69 |
| Tab. 10: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 300mm, Lingotto L-45, Zona Z-01..... | 70 |
| Tab. 11: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 200mm, Lingotto L45, Zona Z-01..... | 71 |
| Tab. 12: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 500mm, Lingotto L-20, Zona Z-01..... | 72 |
| Tab. 13: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 300mm, Lingotto L-20, Zona Z-01..... | 73 |
| Tab. 14: Danneggiamento Cumulativo Pressate da 200mm, Lingotto L-20, Zona Z-01..... | 74 |
| Tab. 15: Analisi Statistica Stress di vMises su Pinza.-01..... | 81 |
| Tab. 16: Analisi Statistica Stress di vMises su Asta Tirante Zona Z-01..... | 100 |
| Tab. 17: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Asta Tirante | 101 |
| Tab. 18: Analisi Statistica Stress di vMises su Asta Tirante Zona Z-02..... | 102 |
| Tab. 19: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-02 su Asta Tirante | 103 |
| Tab. 20: Analisi Statistica Stress di vMises su Asta Tirante Zona Z-03..... | 104 |
| Tab. 21: Analisi Statistica Stress di vMises su Asta Tirante Zona Z-04..... | 105 |
| Tab. 22: Analisi Statistica Stress di vMises su Canotto Mandrino Zona Z-01..... | 111 |
| Tab. 23: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Canotto Mandrino..... | 112 |
| Tab. 24: Analisi Statistica Stress di vMises su Corpo Mandrino Zona Z-01..... | 122 |
| Tab. 25: Analisi Statistica Stress di vMises su Assale Anteriore Zona Z-02 | 122 |
| Tab. 26: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Corpo Mandrino..... | 123 |
| Tab. 27: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-02 su Assale Anteriore..... | 124 |
| Tab. 28: Tabella di Verifica Pacco Molle con Corsa Max. di 274 mm | 127 |
| Tab. 29: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Traversa Superiore | 136 |
| Tab. 30: Analisi Statistica Stress di vMises su Albero Assale Anteriore Zona Z-01..... | 154 |
| Tab. 31: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Albero Assale Anteriore, | 155 |
| Tab. 32: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Albero Assale Anteriore,..... | 156 |
| Tab. 33: Analisi Statistica Stress di vMises su Asse Assale Anteriore Zona Z-01..... | 157 |

| | |
|---|-----|
| Tab. 34: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Asse Assale Anteriore,..... | 158 |
| Tab. 35: Analisi Statistica Stress di vMises su LEVA Assale Anteriore Zona Z-02 | 162 |
| Tab. 36: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Leva Assale Anteriore,..... | 163 |
| Tab. 37: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Leva Assale Anteriore,..... | 164 |
| Tab. 38: Analisi Statistica Stress di vMises su Albero Assale Posteriore Zona Z-01..... | 181 |
| Tab. 39: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Albero Centrale Assale Posteriore, | 182 |
| Tab. 40: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Asse Assale Posteriore,..... | 185 |
| Tab. 41: Analisi Statistica Stress di vMises su Leva Assale Posteriore Zona Z-01 | 188 |
| Tab. 42: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Leva Assale Posteriore, | 189 |
| Tab. 43: Verifiche secondo norme AGMA Pignone e Corona Rotazione Mandrino, | 202 |
| Tab. 44: Tabella Riepilogo Danneggiamento Cumulativo | 208 |

Elenco Grafici

| | |
|--|----|
| Grafico 1: Forza Cilindro Idraulico | 21 |
| Grafico 2: Reaz. Vincolare Perno 01 Sup..... | 22 |
| Grafico 3: Reaz. Vincolare Perno 01 Inf..... | 23 |
| Grafico 4: Grafico Semicorsa di Pressatura | 28 |
| Grafico 5: Grafico Corsa Molla Ammortizzatore Anteriore..... | 29 |
| Grafico 6: Grafico Reazione Vincolare Molla Ammortizzatore Anteriore | 30 |
| Grafico 7 Grafico Corsa Cilindro Anteriore..... | 31 |
| Grafico 8: Grafico Forza Cilindro Assale Anteriore | 32 |
| Grafico 9: Grafico Corsa Cilindro Assale Posteriore..... | 33 |
| Grafico 10: Grafico Forza Cilindro Assale Posteriore | 34 |
| Grafico 11: Grafico Reazione Vincolare SN-01 | 35 |
| Grafico 12: Grafico Reazione Vincolare SN-06 | 36 |
| Grafico 13: Grafico Reazione Vincolare SN-07 | 37 |
| Grafico 14: Grafico Reazione Vincolare SN-08 | 38 |
| Grafico 15: Grafico Forza Cilindro Assale Anteriore Con Contatto Finecorsa | 39 |
| Grafico 16: Grafico Assale Posteriore Con Contatto Finecorsa | 40 |
| Grafico 17: Grafico Forza di Contatto Finecorsa | 41 |

Allegati

| | |
|--|----------------|
| <u>Allegato (A) Caratteristiche Materiale G23.CD32</u> | <u>218÷221</u> |
| <u>Allegato (B) Caratteristiche Materiale C45 (UNI 7845/78-7874/79)</u> | <u>222÷224</u> |
| <u>Allegato (C) Caratteristiche Materiale 50NCDV&</u> | <u>225÷227</u> |
| <u>Allegato (D) Caratteristiche Materiale KEYLOS 2738</u> | <u>228÷230</u> |
| <u>Allegato (E) Caratteristiche Materiale C35 (UNI 7845/78-7874/79)</u> | <u>231÷233</u> |
| <u>Allegato (F) Caratteristiche Materiale GS-25</u> | <u>234÷236</u> |
| <u>Allegato (G) Caratteristiche Materiale GS-45</u> | <u>237÷239</u> |
| <u>Allegato (H) Caratteristiche Materiale 40NCD4 Bonificato</u> | <u>240÷242</u> |
| <u>Allegato (I) Caratteristiche Materiale Fe430</u> | <u>243÷245</u> |
| <u>Allegato (L) Caratteristiche Materiale 30NiCrMo12.....</u> | <u>246÷248</u> |
| <u>Allegato (M) Caratteristiche Materiale 50CrMo4.....</u> | <u>249÷251</u> |
| <u>Allegato (N) Caratteristiche Materiale C20.....</u> | <u>252÷254</u> |
| <u>Allegato (O) Caratteristiche Materiale C50.....</u> | <u>255÷257</u> |
| <u>Allegato (P) Disegni Costruttivi di Riferimento.....</u> | <u>258÷266</u> |

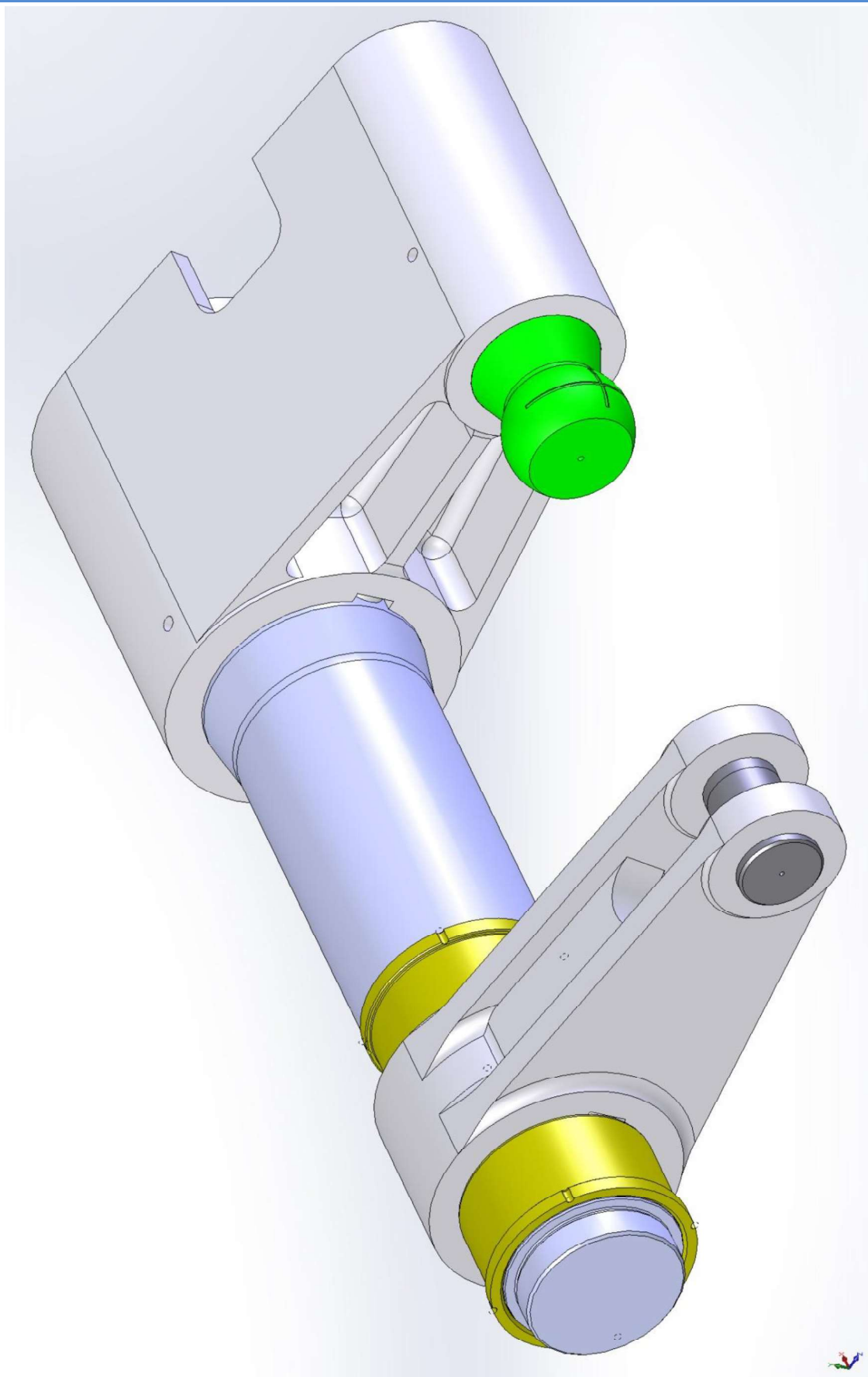


Fig. 77: Modello 3D Assale Anteriore.

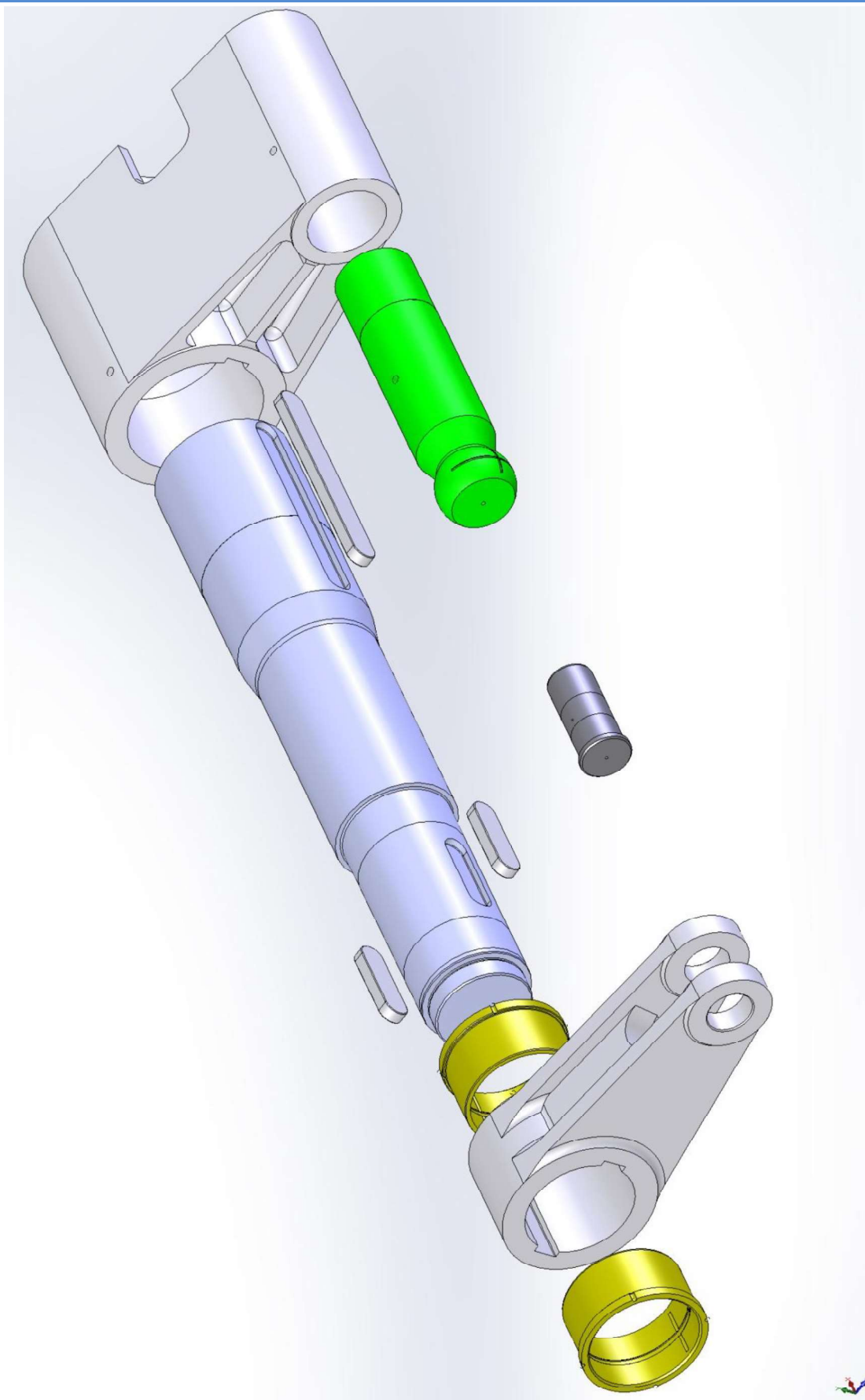


Fig. 78: Mod 3D Assale Anteriore.

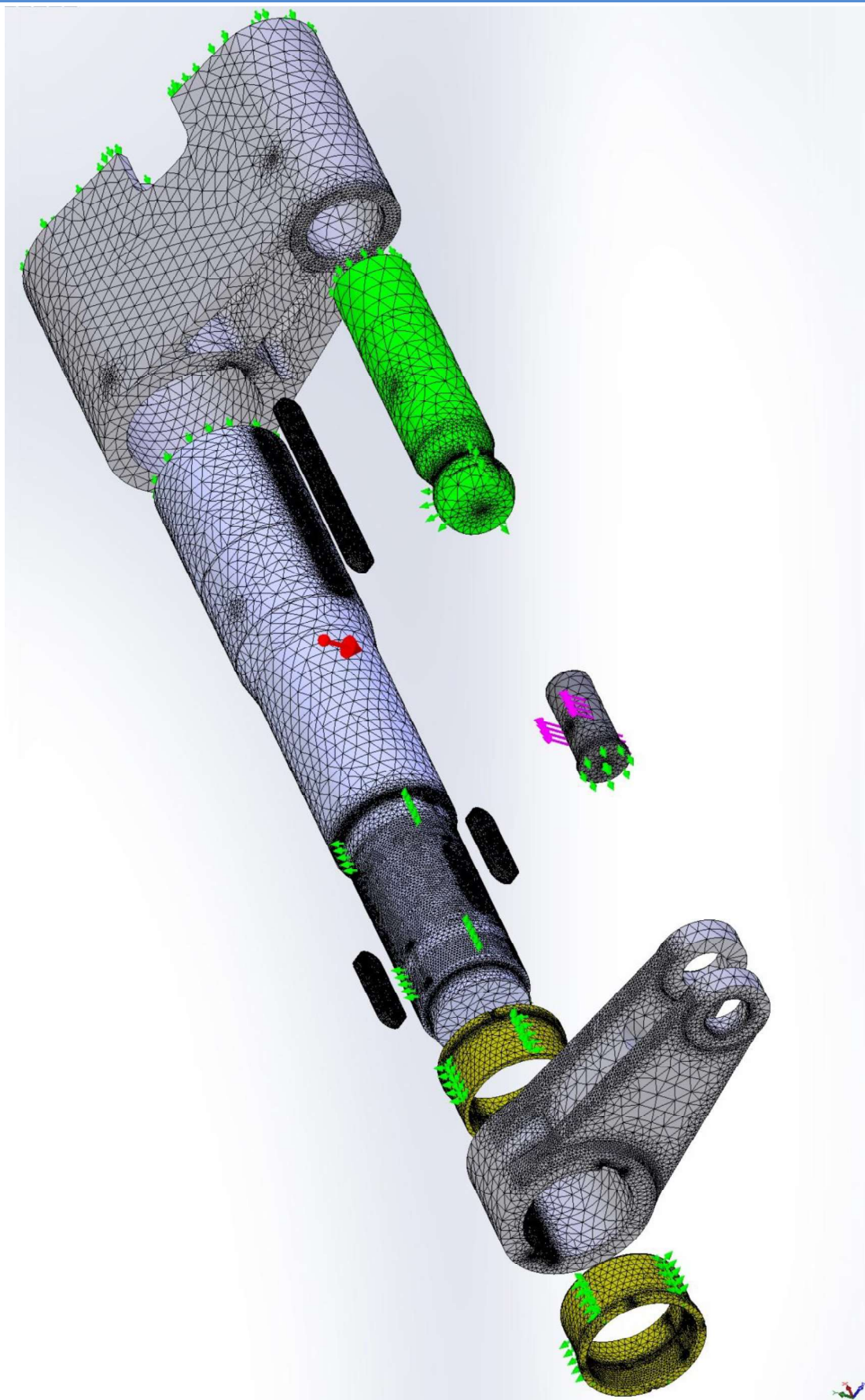
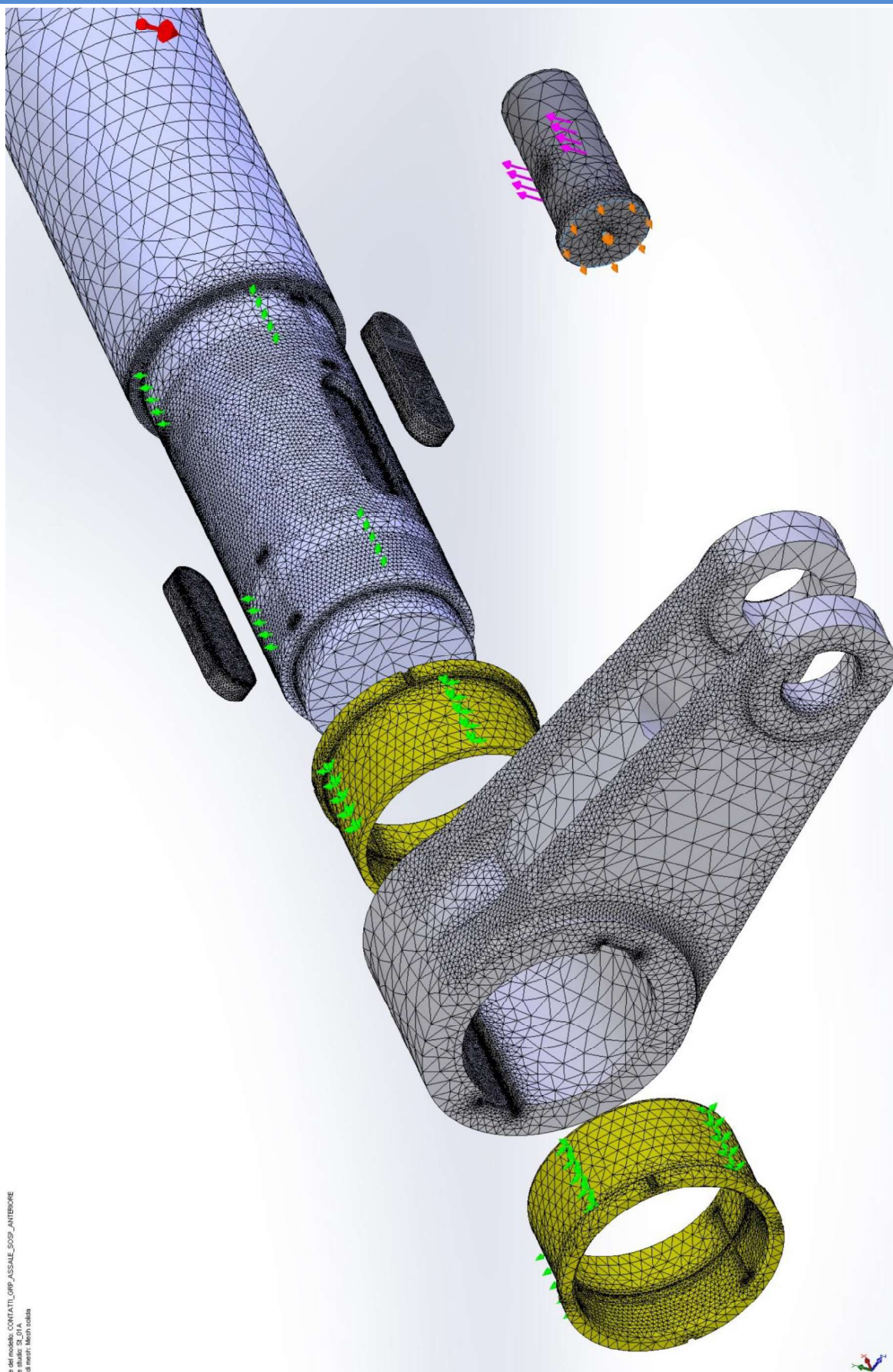
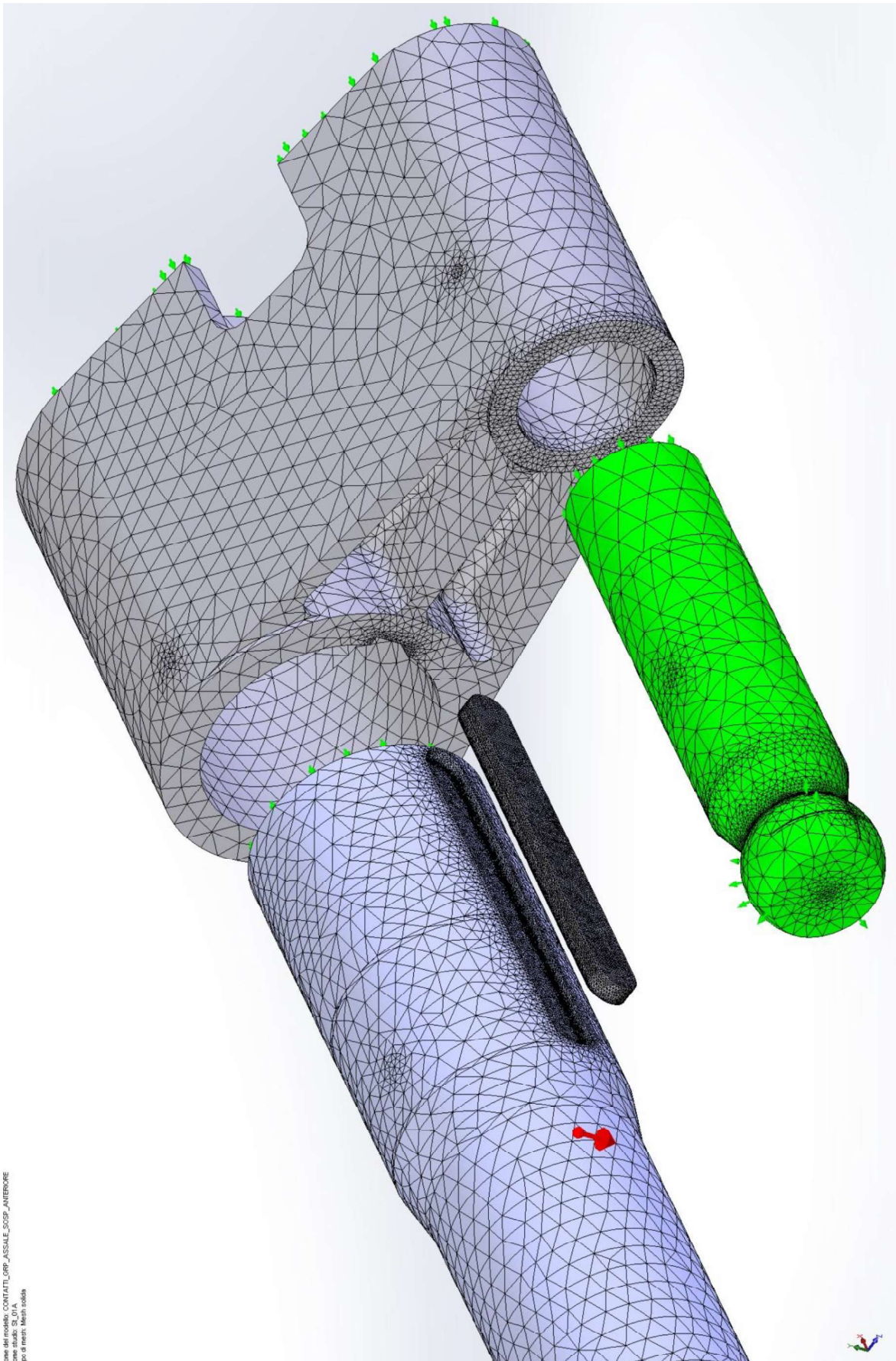


Fig. 79: Mesh Modello Assale Anteriore.



se del modello: CONTATTI_ORIP_ASSALE_S00P_ANTERIORE
se del mesh: Mesh solida

Fig. 80: Dettaglio Mesh Modello Assale Anteriore.



Aree del modello: CONTATTI_ORP_ASSALE_SOSP_ANTERIORE
Aree: stato: 3D_OPA
ip: si mesh: Mesh solid

Fig. 81: Dettaglio Mesh Modello Assale Anteriore.

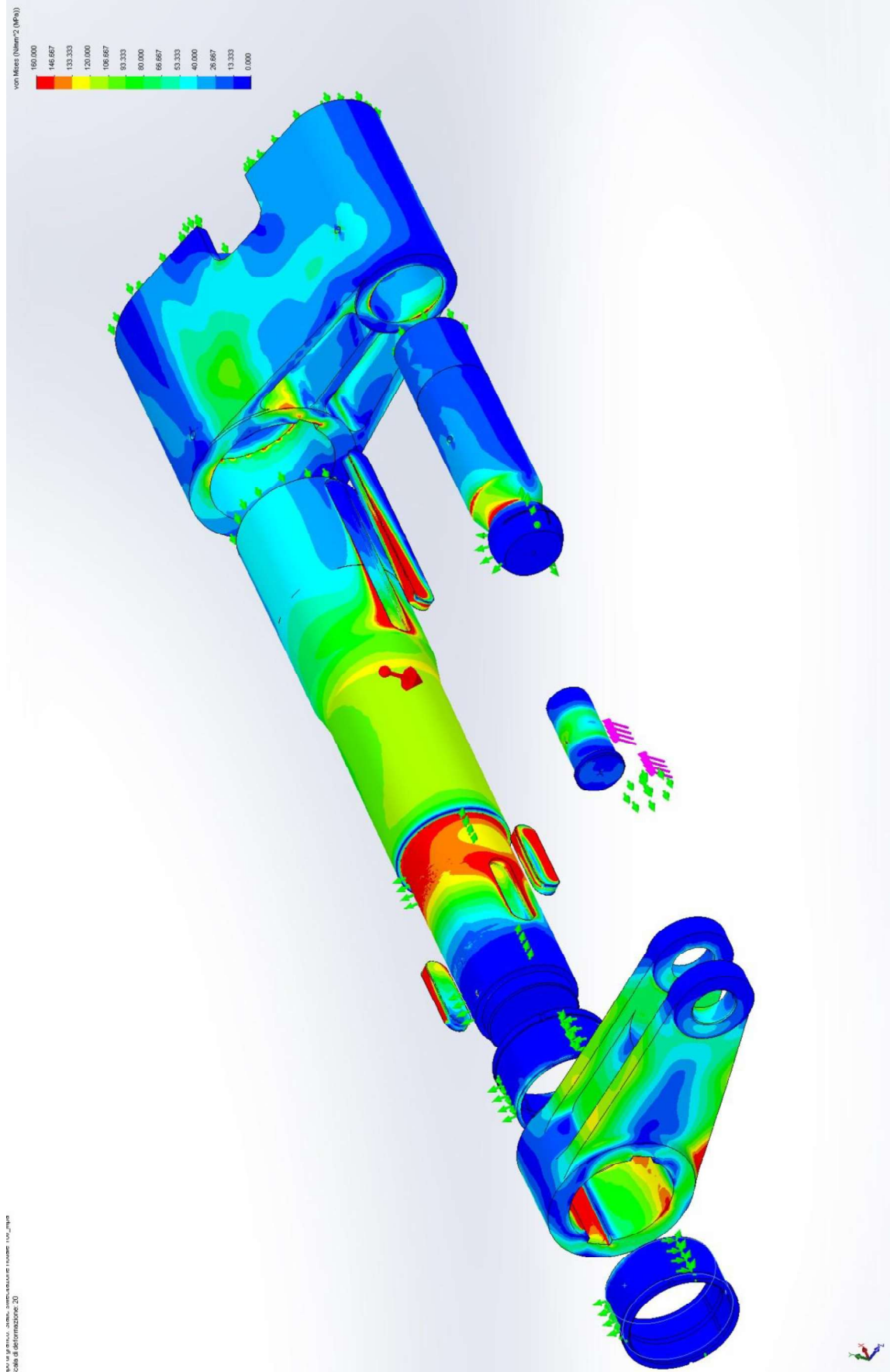


Fig. 82: Stress di vMises SC. 160 Mpa,,

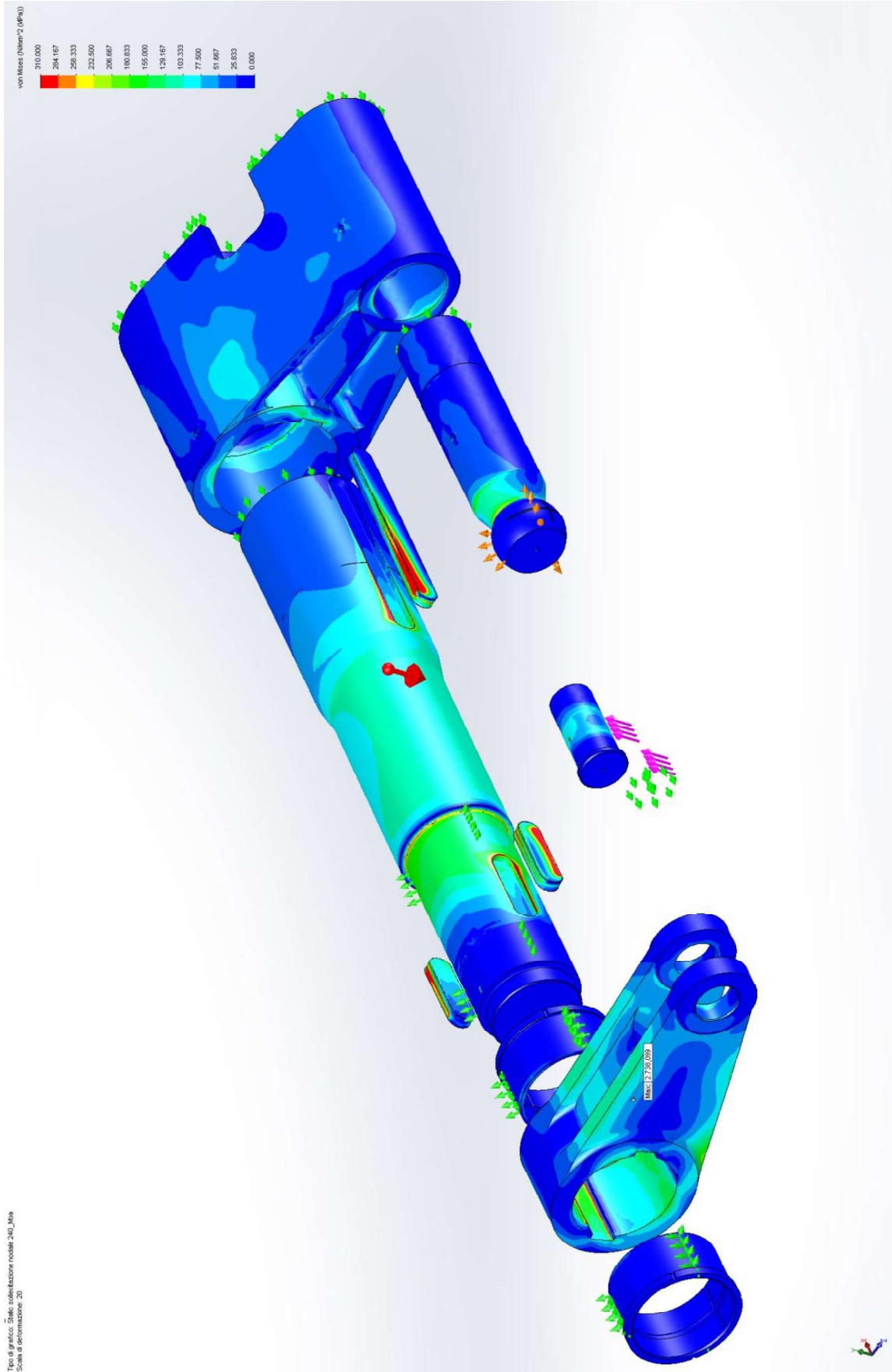


Fig. 83: Stress di vMises SC. 310 Mpa,,

| Committ: Lucchini as SPA | | Comp.: Eugenio Cortiana | | -100 Compressione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------------------------------|--|----------------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|-------|---|--|--------|--|----|---|---|---|---|-----|---|--|-------|-----|----|---|---|---|---|-----|---|--|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---------|-----|----|---|---|---|---|----|---|--|----------|--------------|-----|---|---|---|---|-----|---|--|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|---|--|-----------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|---|----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|---|--|----------|--------------|-----|---|---|---|---|-----|---|--|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|----|----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|--------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|--------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|--|-----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|---------|-----|----|---|---|---|---|----|----|--|----------|----------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|--|--------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|-----------|-------------|-----|---|---|---|---|---|----|-----|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|---|----|-----|----------------|------|-----|---|---|---|---|---|----|-----|--------------|-------------|-----|---|---|---|---|---|----|-----|---------------|------|-----|---|---|---|---|---|
| n° comm: 12009A | | Contr.: Eugenio Cortiana | | 100 Trazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Foglio: 1 di 1 | | Data Compilazi: 15 giugno 2012 | | Lingotti Tipo: massa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macchina: Manipolatore Hidraulik | | Rev: (A) data: 2 luglio 2012 | | L-45 L-20 55 Ton | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verifiche Manipolatore Hidraulik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verifica a Danneggiamento Cumulativo Lingotto, (Tipo: L-45 L-20, Peso: 55 Ton), nella Zona Z-01, Con Pressate da 500 mm | | | Componente Alb. Centrale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stress History (Alb. Centrale) (m=55 Ton) in Zone Z-01, Z-02,...con Pressate da 500 mm | | | Cicli Pressate Da: 500 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcolo Parametri Resistenza a Fatica | | | Verifica in: Z-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiali 40NCD4 | | | Zona: Z-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durata a Danneggiamento Cumulativo Secondo Miner | | | Cicli di applicazione Carichi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cicli di carico Variabili | | | Fatica per danno Cumulativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cicli di applicazione Carichi | | | C/L 16 C.li dann. annuale 95,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macro Risultati circa le Previsioni a Durata | | | Durata a Termine in Anni 266,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lingotti Forgiati ogni Anno 2610 | | | Lingotti Forgiabili a Vita ultima 696783 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lingotti Forgiati ogni Anno 2610 | | | Durata a Termine Settim. 12013,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STRESS HISTORY DIAGRAM Conteggio Cicli Secondo il Metodo Rain-Flow | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>α</th> <th>Fase</th> <th>Combinazioni</th> <th>Z-01</th> <th>Z-02</th> <th>Z-03</th> <th>Z-04</th> <th>Z-05</th> <th>Z-1RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td>RIPOSO</td><td></td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>PRESA</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce2</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce10</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce2</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce3</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>7</td><td>45</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce11</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce3</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce4</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>11</td><td>90</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce12</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce4</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce5</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>15</td><td>135</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce13</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce5</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°)</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>19</td><td>180</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°)</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce1</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°)</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>23</td><td>225</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°)</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce1</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°)</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>27</td><td>270</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°)</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce1</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°)</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>31</td><td>315</td><td>APOGGIO</td><td>Ce1</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td>PRESSATA</td><td>Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°)</td><td>310</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce1</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>213</td></tr> <tr><td>34</td><td>360</td><td>ROTAZIONE</td><td>Ce0+Ce1+Ce2</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>35</td><td>135</td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce5</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>36</td><td>135</td><td>SOVRACC. FINEC</td><td>Ce26</td><td>527</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>37</td><td>135</td><td>SOLLEVAMENTO</td><td>Ce0+Ce1+Ce5</td><td>213</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>37</td><td>135</td><td>SOVRACC. RIB.</td><td>Ce29</td><td>775</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | id | α | Fase | Combinazioni | Z-01 | Z-02 | Z-03 | Z-04 | Z-05 | Z-1RF | 0 | | RIPOSO | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 1 | | PRESA | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 2 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 3 | 0 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 4 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce10 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 5 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 6 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce3 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 7 | 45 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 8 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce11 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 9 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce3 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 10 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce4 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 11 | 90 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 12 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce12 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 13 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce4 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 14 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 15 | 135 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 16 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce13 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 17 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 18 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 19 | 180 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 20 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 21 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 22 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 23 | 225 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 24 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 25 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 26 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 27 | 270 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 28 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 29 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 30 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 31 | 315 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 32 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 33 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 34 | 360 | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 135 | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 135 | SOVRACC. FINEC | Ce26 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 135 | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 135 | SOVRACC. RIB. | Ce29 | 775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| id | α | Fase | Combinazioni | Z-01 | Z-02 | Z-03 | Z-04 | Z-05 | Z-1RF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | RIPOSO | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | PRESA | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce10 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce3 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 45 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce11 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce3 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce4 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 90 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce12 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce4 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 135 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce13 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 180 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=180°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 225 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=225°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 270 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=270°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°) | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 315 | APOGGIO | Ce1 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | PRESSATA | Ce0+Ce1+Ce1 (α=315°) | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | SOLLEVAMENTO | Ce1 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 360 | ROTAZIONE | Ce0+Ce1+Ce2 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 135 | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 135 | SOVRACC. FINEC | Ce26 | 527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 135 | SOLLEVAMENTO | Ce0+Ce1+Ce5 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 135 | SOVRACC. RIB. | Ce29 | 775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tab. 32: Danneggiamento Cumulativo in Zona Z-01 su Albero Assale Anteriore.