



**Repubblica di San Marino**  
**Autorità per l'Omologazione**  
**Republic of San Marino**  
**Authority for Homologation**

Via Consiglio dei Sessanta, 99  
47891 Dogana - Repubblica di San Marino

**Comunicazione**  
**Communication**

	Concernente <sup>2/</sup> Concerning <sup>2/</sup>	<b>Il rilascio dell'omologazione</b> <b>Approval granted</b> L'estensione dell'omologazione <i>Approval extended</i> Il rifiuto dell'omologazione <i>Approval refused</i> La revoca dell'omologazione <i>Approval withdrawn</i> La cessazione definitiva della produzione <i>Production definitively discontinued</i>
--	---	--

di un tipo di dispositivo di protezione antincastro posteriore (RUPD), ai sensi del Regolamento N. 58 - serie di modifiche 03  
*of a type of rear underrun protective device (RUPD) pursuant to Regulation No. 58 - 03 series of amendments*

<b>Omologazione N.</b> <i>Approval No.</i>	<b>E57*58R03/03*0077</b>	<b>Estensione N.</b> <i>Extension No.</i>	<b>00</b>
---	--------------------------	--	-----------

<b>Marchio di omologazione</b> <i>Approval mark</i>	<b>58R-03 0077</b>
--	--------------------

1. Marca o marchio del dispositivo  
*Trade name or mark of the device* LAGO
2. Tipo di dispositivo:  
*Device Type:* SEENA
3. Nome ed indirizzo del costruttore  
*Manufacturer's name and address:* **Lago Accessori Srl**  
Via 1° Maggio, 20  
35014 Fontaniva (PD) - Italy
4. Se presente, nome ed indirizzo del mandatario del costruttore  
*If applicable, name and address of manufacturer's representative* Non ricorre  
*Not applicable*
5. Caratteristiche del dispositivo (dimensioni ed elementi di fissaggio)  
*Characteristics of the device (dimensions and its fixing elements)* Vedere scheda informativa n. LA001  
*See information folder no. LA001*

6. Test condotto su un ~~veicolo~~ / su una parte rappresentativa del telaio di un veicolo<sup>2/</sup>  
*Test conducted on a ~~vehicle~~/on a representative part of the chassis of a vehicle<sup>2/</sup>* Vedere scheda informativa n. LA001 e Rapporto di Ispezione n. ATS-SM-IR-58-05163  
*See information folder no. LA001 and Inspection Report no. ATS-SM-IR-58-05163*
7. Posizione sul dispositivo dei punti di applicazione delle forze di prova  
*Position on the device of the points of application of test forces* Vedere Rapporto di Ispezione n. ATS-SM-IR-58-05163  
*See Inspection Report no. ATS-SM-IR-58-05163*
8. Massima flessione orizzontale e verticale osservata durante e dopo l'applicazione delle forze di prova indicate nell'Allegato 5  
*Maximum horizontal and vertical deflection observed during and after the application of the test forces in Annex 5* Orizzontale / *horizontal*: 68 mm  
Verticale / *vertical*: 29 mm
9. Restrizioni sull'applicazione  
*Restrictions on application*
- Veicoli su cui si può installare il dispositivo (se pertinente)  
*Vehicles on which the device may be installed (if applicable)* N2, N3, O3, O4
- Caratteristiche del telaio su cui può essere installato il dispositivo (ad esempio rigidità, dimensioni del profilo, ...) (se applicabile)  
*Characteristics of the chassis to which the device may be installed (e.g. stiffness, profile dimensions, ...) (if applicable)* Rigidezza del telaio:  $EJ \geq 2,9784 \times 10^{12}$  [Nmm<sup>2</sup>]  
*Stiffness of the frame:*
10. Massa massima del veicolo su cui si può installare il dispositivo  
*Maximum mass of vehicle on which the device may be installed* Non limitata  
*Unlimited*

REPUBBLICA  
DI SAN MARINO

11. Dispositivo sottoposto ad omologazione il  
*Device submitted for approval on* 12/12/2022
12. Servizio Tecnico responsabile delle prove di omologazione  
*Technical Service responsible for conducting approval tests* **AUTOMOTIVE TECHNICAL SERVICE S.r.l.**  
Via Consiglio dei Sessanta, 99  
47891 Dogana - Repubblica di San Marino
13. Data del verbale rilasciato da tale servizio tecnico  
*Date of report issued by that service* 17/01/2023
14. Numero di verbale rilasciato da tale servizio tecnico  
*Number of report issued by that service* ATS-SM-IR-58-05163
15. L'omologazione è stata  
*Approval has been* **RILASCIATA / ESTESA / RIFIUTATA / REVOCATA<sup>2</sup>**  
**GRANTED / EXTENDED / REFUSED / WITHDRAWN<sup>2</sup>**
16. Posizione del marchio di omologazione sul dispositivo  
*Position of approval mark on the device* Su profilo estruso, mediante incisione.  
*On extruded profile, by engraving*
17. Luogo  
*Place* DOGANA - Repubblica di San Marino
18. Data  
*Date* 18/01/2023
19. Firma  
*Signature*



*[Handwritten signature]*

---

Ing. Marco CONTI  
Direttore Generale  
General Director

20. I seguenti documenti, riportanti il numero di omologazione sopra indicato, sono disponibili su richiesta:  
*The following documents, bearing the approval number shown above, are available upon request:*

- Disegni, diagrammi e schemi della disposizione dei componenti della struttura ritenuti importanti per gli scopi del presente Regolamento;
- Ove pertinente, i disegni dei dispositivi di protezione e la loro posizione sul veicolo.
- *Drawings, diagrams and layout plans of the components of the structure considered to be of importance for the purposes of this Regulation;*
- *Where applicable drawings of the protective devices and their position on the vehicle.*

**Allegati:**

*Enclosures:*

1. - Indice del fascicolo di omologazione  
*1. - Index of information package*
  
2. - Fascicolo di omologazione  
*2. - Information package*

<sup>2</sup> Cancellare la dicitura inutile  
*Strike out what does not apply*

<b>Allegato</b> <i>Enclosure</i>				
<b>Al certificato di omologazione ECE N.</b> <i>To ECE approval certificate No.</i>		<b>E57*58R03/03*0077*00</b>		
<b>Indice del fascicolo di omologazione</b> <i>Index to the information package</i>				
<b>Data</b> <i>Date of issue</i>		<b>18/01/2023</b>	<b>Data ultima modifica</b> <i>Last amendment date</i>	--
1.	<b>Clausole di garanzia e istruzioni sul diritto di presentare ricorso</b> <i>Collateral clauses and instruction on right to appeal</i>			
2.	<b>Rapporto(i) Finale di Ispezione N.</b> <i>Inspection Report(s) No.</i>	<b>ATS-SM-IR-58-05163</b>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>17/01/2023</b>
3.	<b>Scheda informativa N.</b> <i>Information document No.</i>	<b>LA001</b>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>21/12/2022</b>
			<b>Data ultima modifica</b> <i>Last amendment date</i>	--


  
 REPUBBLICA  
 DI SAN MARINO

## Clausole di garanzia e istruzioni sul diritto di presentare ricorso

### Clausole di garanzia

La produzione in serie deve essere esattamente conforme ai documenti di omologazione. Le variazioni di produzione in serie sono consentite solo con il consenso espresso del **Autorità per l'Omologazione**.

Le variazioni del nome della società, l'indirizzo e lo stabilimento di produzione, nonché una delle parti che hanno l'autorità alla consegna o eventuali rappresentanti nominati al momento del rilascio dell'omologazione, devono essere immediatamente comunicate al **Autorità per l'Omologazione**. La violazione di queste regole può portare al ritiro dell'omologazione ed inoltre può essere legalmente perseguita.

L'omologazione decade se viene restituita o ritirata o se il tipo omologato non è più conforme ai requisiti di legge. La revoca può essere fatta se non esistono più i requisiti richiesti per il rilascio e la continuazione dell'omologazione, se il titolare dell'omologazione viola gli obblighi dettati dall'omologazione, anche nel caso in cui gli obblighi derivino dalle condizioni assegnate all'interno dell'omologazione, o se è accertato che il tipo approvato non è conforme ai requisiti di sicurezza del traffico e di tutela dell'ambiente.

L'**Autorità per l'Omologazione** può verificare la corretta applicazione della delega conferita rilasciata nella presente omologazione, in qualsiasi momento. In particolare, questo include la verifica della produzione, che sia conforme, nonché le misure di controllo di conformità della produzione. Per questo, possono essere presi dei campioni dalla produzione. I dipendenti o rappresentanti dell'**Autorità per l'Omologazione** possono avere accesso senza ostacoli agli impianti di produzione e stoccaggio.

La delega conferita contenuta nella presente omologazione non è trasferibile. I diritti del marchio di terzi non sono interessati da questa omologazione.

### Istruzione su diritto di ricorso

Questa omologazione è appellabile entro un mese dalla notifica. Il ricorso deve essere presentato per iscritto o come una domanda inviata all' **Autorità per l'Omologazione** - Via Consiglio dei Sessanta, 99 - 47891 Dogana - Repubblica di San Marino.

\*\*\*\*\*

### **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

#### Collateral clauses

*The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the **Authority for Homologation**.*

*Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorized representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the **Authority for Homologation**. Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.*

*The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.*

*The **Authority for Homologation** may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the **Authority for Homologation** may get unhindered access to the production and storage facilities.*

*The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.*

#### Instruction on right to appeal

*This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Authority for Homologation** - Via Consiglio dei Sessanta, 99 - 47891 Dogana - Repubblica di San Marino.*

Inspection Report No.: AT5-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023

Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl



## Rapporto Finale di Ispezione *Inspection Report*

**N°/No. AT5-SM-IR-58-05163**  
**Vers./Rel. 00**

Ispezione relativa ai veicoli/ component riguardante  
*Inspection concerning vehicles / components with regard to:*

### Disposizioni uniformi per quanto riguarda un dispositivo di protezione posteriore anti-incastro *Uniform provisions concerning a rear underrun protective device (RUPD)*

Condotta in ottemperanza al  
*performed according to*

**Regolamento ECE N° 58**  
**ECE Regulation No.**

Modificato da ultimo dalla  
*as last amended by*

**03 Serie di emendamenti**  
**series of amendments**

Della Commissione Economica Europea  
*of the Economic Commission for Europe*

Approval status	
Number of approval	
ECE	<b>E57*58R03/03*0077*00</b>

Inspection Report No.: ATS-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

**0. Informazioni generali**  
**General information**

- 0.1. Denominazione o marchio del dispositivo: LAGO  
*Make (trade name of manufacturer):*
- 0.2. Tipo: SEENA  
*Type:*
- 0.2.1. Varianti: CM1, CM2, CM3, CM4, CM5  
*Variant(s):*  
Variazione della configurazione di montaggio  
*Change of installation configuration*
- 0.3. Nome e indirizzo del costruttore: **Lago Accessori Srl**  
*Name and address of manufacturer:*  
Via 1° Maggio, 20  
35014 Fontaniva (PD) - Italy
- 0.3.1. Nome e indirizzo del rappresentante del produttore: Non Ricorre  
*Name and address of manufacturer's authorized representative:*  
*Not Applicable*
- 0.3.2. Indirizzo/i dello/dei stabilimento/i produttivo/i: Via 1° Maggio, 20  
*Production plant(s) address(es):*  
35014 Fontaniva (PD) - Italy
- 0.4. Numero del documento informativo: LA001 Data: 21/12/2022  
*No. of the information document:*  
*Date:*
- 0.5. Posizione del marchio omologativo: Su profilo estruso, mediante incisione.  
*Position of the approval mark:*  
*On extruded profile, by engraving*
- 0.6. Categoria/e del/dei veicolo/i su cui viene installato il dispositivo (oppure, nel caso non ricorra, le categorie di veicoli per cui il dispositivo è compatibile): N2, N3, O3, O4  
*Vehicle category(ies)*  
*(or, if not applicable, vehicle categories which the component(s) is (are) suitable for):*

Inspection Report No.: AT5-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

**1. Componente di prova**  
**Test object**

- 1.1. Descrizione: Dispositivo di protezione antincastro posteriore  
*Description* *Rear protective underrun device*
- 1.1.1. Tipo / Denominazione Commerciale: SEENA  
*Type / Trade Name*
- 1.1.2. Variante; CM1, CM2, CM3, CM4, CM5  
*Variant:*
- 1.1.3. Massa massima del veicolo: non limitata  
*Maximum mass of the vehicle* *without limitation*
- 1.1.4. Distanza tra i longheroni, in corrispondenza  
dei punti di fissaggio del dispositivo: Variante / variant:  
*Distance between the chassis side-members, at the* CM1: 850 – 1199 mm  
*mounting points of the device* CM2: 1200 – 1450 mm  
CM3: 850 – 1199 mm  
CM4: 1200 – 1350 mm  
CM5: 1351 – 1450 mm
- 1.1.5. Costruzione: Vedi Scheda Informativa N° LA001  
*Construction* *See Information Document No. LA001*
- 1.2. Selezione del dispositivo / veicolo Vedere punto 4  
rappresentativo: *Selection of the representative device / vehicle* *See point 4*
- 1.3. Osservazioni: Peggior caso selezionato: Lunghezza 2400 mm  
*Remarks* *Worst case selected: lenght 2400 mm*



Inspection Report No.: ATS-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

**2. Verbale di ispezione**  
**Test record**

2.1. Attrezzature di prova: ANSYS 2020 R2  
*Testing equipment:*

2.2.1. Attrezzatura per le misure: Metro 5 m  
*Measuring equipment:* Metric roll 5 m

2.3 Conformità alla Scheda informativa e relativi disegni allegati: SI / YES  NO / NO  NR / NA   
*Conformity with the information document and related attached drawings:*

I seguenti punti seguono il sistema di numerazione del Reg. ECE R58:  
*The following points are given according the numbering system of ECE R58 Regulation:*

**5 / R58 DOMANDA DI OMOLOGAZIONE**  
**APPLICATION FOR APPROVAL**

Risultati  
Results:

Osservazioni  
Remarks:

5.1 / R58 La domanda di approvazione di un RUPD deve essere presentata dal produttore del RUPD o dal suo rappresentante debitamente accreditato.  
*The application for approval of an RUPD shall be submitted by the manufacturer of the RUPD or by his duly accredited representative.*

Risponde alla prescrizione  
*Conform*

5.2. / R58 Per ogni tipo di RUPD la domanda deve essere accompagnata da:  
*For each type of RUPD the application shall be accompanied by:*

5.2.1 / R58 Documentazione in triplice copia che fornisce una descrizione delle caratteristiche tecniche del RUPD: dimensioni, linee e materiali costitutivi e metodo di installazione;  
*Documentation in triplicate giving a description of the technical characteristics of the RUPD: its dimensions, lines and constituent materials and the method of its installation;*

Risponde alla prescrizione  
*Conform*

5.2.2. / R58 Un campione del tipo di RUPD: il campione deve essere contrassegnato in modo chiaro e indelebile su tutti i suoi componenti principali con il nome commerciale o il marchio del richiedente e la designazione del tipo.  
*A sample of the type of RUPD: the sample shall be clearly and indelibly marked on all its main components with the applicant's trade name or mark and the type designation.*

Risponde alla prescrizione  
*Conform*

5.3. / R58	<p>Un RUPD rappresentativo del tipo da omologare deve essere presentato al servizio tecnico responsabile dell'esecuzione delle prove di omologazione.</p> <p><i>An RUPD representative of the type to be approved shall be submitted to the Technical Service responsible for conducting the approval tests.</i></p>	Risponde alla prescrizione <i>Conform</i>	--
5.4. / R58	<p>L'autorità di omologazione verifica l'esistenza di disposizioni soddisfacenti per garantire un controllo efficace della conformità della produzione prima di concedere l'omologazione.</p> <p><i>The Type Approval Authority shall verify the existence of satisfactory arrangements for ensuring effective control of the conformity of production before type approval is granted.</i></p>	Conforme <i>Conform</i>	--

I seguenti punti seguono il sistema di numerazione del Reg. ECE R58:  
*The following points are given according the numbering system of ECE R58 Regulation:*

**PARTE I. OMOLOGAZIONE DEL RUPD**  
**PART I. APPROVAL OF RUPDs**

**7 / R58**

**REQUISITI**  
**REQUIREMENTS**

Risultati  
Results:

Osservazioni  
Remarks:

7.1 / R58

La traversa deve avere un'altezza di sezione di almeno 120 mm. Le estremità laterali della traversa non devono piegarsi sul retro o avere un bordo esterno tagliente; questa condizione è soddisfatta quando le estremità laterali della traversa sono arrotondate all'esterno e hanno un raggio di curvatura non inferiore a 2,5 mm.

*The cross-member shall have a section height of at least 120 mm. The lateral extremities of the cross member shall not bend to the rear or have a sharp outer edge; this condition is fulfilled when the lateral extremities of the cross-member are rounded on the outside and have a radius of curvature of not less than 2.5 mm.*

Risponde alla prescrizione  
*Conform*

Altezza profilo: altezza profilo 169 mm  
Raggio arrotondamenti: 10 mm(> 2.5 mm)

Section height: height of profile 169 mm  
Radius curvature: 10mm (> 2.5 mm)

Altezza minima >50%  
Minimum height >50%

RUPD destinato a essere montato su veicoli delle categorie M, N1, N2 con una massa massima non superiore a 8 t, O1, O2, su veicoli di categoria G e su veicoli dotati di sollevatore a piattaforma, la traversa deve avere un'altezza di sezione di almeno 100 mm.

Non ricorre --  
*Not Applicable*

*RUPD intended to be fitted on vehicles of categories M, N1, N2 with a maximum mass not exceeding 8 t, O1, O2, on vehicles of category G and on vehicles fitted with a platform lift, the cross-member shall have a section height of at least 100 mm.*

7.2. / R58

Il RUPD può essere progettato in modo tale da avere diverse posizioni nella parte posteriore del veicolo. In questo caso, ci deve essere un metodo garantito per fissarlo nella posizione di servizio in modo tale che qualsiasi cambiamento involontario di posizione sia precluso. La forza applicata dall'operatore per variare la posizione del dispositivo non deve superare 40 daN.

Non ricorre --  
*Not applicable*

*The RUPD may be so designed to have several positions at the rear of the vehicle. In this event, there shall be a guaranteed method of securing it in the service position so that any unintentional change of position is precluded. The force applied by the operator to vary the position of the device shall not exceed 40 daN.*

Per i RUPD progettati per avere diverse posizioni nella parte posteriore del veicolo, è necessario fornire un'etichetta con (a) il simbolo (i) o nella lingua (e) del paese in cui è venduto il dispositivo per informare l'operatore la posizione standard del RUPD per offrire una protezione efficace contro la sottocorsa.

Non ricorre --  
*Not applicable*

*For RUPD that are designed to have several positions at the rear of the vehicle, a label shall be provided either with (a) symbol(s) or in the language(s) of the country where the device is sold to inform the operator about the standard position of the RUPD to offer effective protection against under-running.*

Dimensione minima dell'etichetta:  
*Conform Label minimum size:* Non ricorre --  
*Not applicable*

7.3. / R58	<p>Il RUPD deve offrire un'adeguata resistenza alle forze applicate parallelamente all'asse longitudinale del veicolo. (Ciò deve essere dimostrato conformemente alla procedura di prova e alle condizioni di prova specificate nell'allegato 5 del presente regolamento). La deflessione orizzontale massima del RUPD osservata durante e dopo l'applicazione delle forze di prova specificate nell'allegato 5 deve essere registrata sul tipo comunicazione di omologazione (allegato 1, punto 8).</p> <p><i>The RUPD shall offer adequate resistance to forces applied parallel to the longitudinal axis of the vehicle. (This shall be demonstrated in accordance with the test procedure and test conditions specified in Annex 5 to this Regulation.) The maximum horizontal deflection of the RUPD observed during and after the application of the test forces specified in Annex 5 shall be recorded on the type approval communication (Annex 1, item 8).</i></p>	Conforme <i>Conform</i>	Vedere Appendice 2 <i>See Annex 2</i>
7.4. / R58	<p>Per i veicoli dotati di sollevatore a piattaforma nella parte posteriore, il dispositivo antincastro può essere interrotto ai fini del meccanismo. In questo caso, si applicano i seguenti requisiti speciali:</p> <p><i>For vehicles fitted with a platform lift at the rear, the underrun device may be interrupted for the purposes of the mechanism. In this case, the following special requirements apply:</i></p>	Non ricorre <i>Not applicable</i>	--
7.4.1. / R58	<p>Il gioco laterale massimo misurato tra gli elementi del dispositivo antincastro e gli elementi del sollevatore della piattaforma, che si muovono attraverso l'interruzione quando viene azionato l'ascensore e che rendono necessaria l'interruzione, può ammontare a non più di 2,5 cm.</p> <p><i>The maximum lateral clearance measured between the elements of the underrun device and the elements of the platform lift, which move through the interruption when the lift is operated and which make the interruption necessary, may amount to no more than 2.5 cm.</i></p>	Non ricorre <i>Not applicable</i>	--

Inspection Report No.: AT5-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

7.4.2. / R58	<p>I singoli elementi della protezione antincastro, compresi quelli esterni del meccanismo di sollevamento, ove previsti, devono avere una superficie effettiva, in ciascun caso, di almeno 420 cm<sup>2</sup>.</p> <p><i>The individual elements of the underrun protection, including those outboard of the lift mechanism, where provided, shall have an effective surface area, in each case, of at least 420 cm<sup>2</sup>.</i></p>	Non ricorre <i>Not applicable</i>	--
7.4.3. / R58	<p>Per i traversi con un'altezza di sezione inferiore a 120 mm, i singoli elementi della protezione antincastro, compresi quelli esterni del meccanismo di sollevamento, se previsti, devono avere una superficie effettiva, in ciascun caso, di almeno 350 cm<sup>2</sup>.</p> <p><i>For cross-members with a section height of less than 120 mm, the individual elements of the underrun protection, including those outboard of the lift mechanism, where provided, shall have an effective surface area, in each case, of at least 350 cm<sup>2</sup>.</i></p>	Non ricorre <i>Not applicable</i>	--
7.4.4. / R58	<p>Nel caso di veicoli di larghezza inferiore a 2.000 mm e nei casi in cui sia impossibile raggiungere i requisiti di cui ai paragrafi 7.4.2. e 7.4.3., la superficie efficace può essere ridotta a condizione che i criteri di resistenza siano soddisfatti.</p> <p><i>In the case of vehicles having a width of less than 2,000 mm and where it is impossible to achieve the requirements of paragraphs 7.4.2. and 7.4.3., the effective surface may be reduced on the condition that the resistance criteria are met.</i></p>	Non ricorre <i>Not applicable</i>	--

**ALLEGATO 5  
ANNEX 5**

**A5/R58 CONDIZIONI DI PROVA E PROCEDURE  
TEST CONDITIONS AND PROCEDURES**

1/ A5/R58 Condizioni di prova  
*Test conditions*

1.1/A5/R58 Su richiesta del produttore il collaudo può essere eseguito:  
*At the request of the manufacturer the test may be conducted either:*

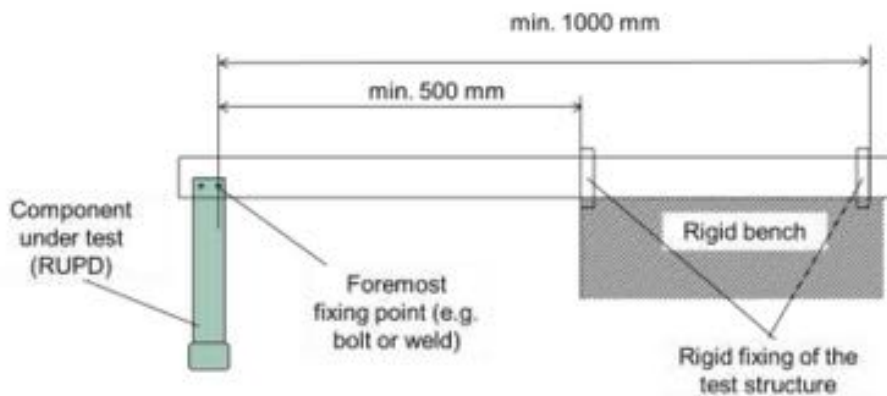
1.1.1/A5/R58 Su un veicolo del tipo per cui è stato progettato il RUPD; in tal caso si rispetteranno le condizioni stabilite nel paragrafo 2,  
*On a vehicle of the type for which RUPD is intended; in this case the conditions set out in paragraph 2 shall be observed;* Non ricorre  
*Not applicable*

1.1.2/A5/R58 su un componente del telaio del tipo di veicolo per cui è stato progettato il RUPD; tale componente dovrà essere rappresentativo del(i) tipo(i) di veicolo(i)  
*On a part of the chassis of the vehicle type for which the RUPD is intended; this part shall be representative of the vehicle type(s) in question;* Non ricorre  
*Not applicable*

1.2/A5/R58 Nel caso del punto 1.1.2., Le parti utilizzate per collegare il RUPD a una parte del telaio del veicolo devono essere equivalenti a quelle utilizzate per fissare il RUPD quando è installato sul veicolo. La parte del telaio può essere fissato su un banco di prova come mostrato nella figura 1, che rappresenta i requisiti minimi da soddisfare. Le strutture utilizzate come sponde laterali devono essere rappresentative del telaio dei veicoli per i quali è previsto il sistema di protezione antincastro.  
*In the case of paragraph 1.1.2., the parts used to connect the RUPD to part of the vehicle chassis shall be equivalent to those which are used to secure the RUPD when it is installed on the vehicle. The part of the chassis can be fixed on a test bench as shown in Figure 1, representing the minimum requirements to be fulfilled. The structures used as side rails shall be representative of the chassis of vehicles for which the underrun protection system is intended.* Non ricorre  
*Not applicable*

La distanza del punto di fissaggio più avanzato del RUPD dal banco di prova rigido non deve essere inferiore a 500 mm. Se viene utilizzato un puntone diagonale per supportare il RUPD, questa distanza deve essere misurata tra il punto di fissaggio più avanzato del montante alle strutture della guida laterale e il banco di prova rigido.  
*The distance of the foremost fixing point of the RUPD from the rigid test bench shall not be less than 500 mm. If a diagonal strut is used to support the RUPD, this distance shall be measured between the foremost fixing point of the strut to the side rail structures and the rigid test bench.* Non ricorre  
*Not applicable*

Figure 1



1.3/A5/R58

Su richiesta del costruttore e con il consenso del servizio tecnico, la procedura di prova descritta al paragrafo 3 può essere simulata mediante calcolo.

Ricorre  
Applicable

*At the request of the manufacturer and with the consent of the Technical Service the test procedure described in paragraph 3. may be simulated by calculation.*

Il modello matematico deve essere convalidato rispetto alle effettive condizioni di prova. A tal fine, deve essere condotto un test fisico allo scopo di confrontare i risultati ottenuti utilizzando il modello matematico con i risultati di un test fisico. La comparabilità dei risultati del test deve essere dimostrata. Una relazione di convalida deve essere redatta dal fabbricante o dal servizio tecnico e presentata all'autorità di omologazione.

Conforme  
Conform

*The mathematical model shall be validated in comparison with the actual test conditions. To that effect, a physical test shall be conducted for the purposes of comparing the results obtained when using the mathematical model with the results of a physical test. Comparability of the test results shall be proven. A validation report shall be drafted by the manufacturer or by the technical service and submitted to the Type Approval Authority.*

Qualsiasi modifica apportata al modello matematico o al software che possa invalidare il rapporto di convalida deve essere portata all'attenzione dell'autorità di omologazione che può richiedere l'esecuzione di un nuovo processo di convalida.

Non ricorre  
Not Applicable

*Any change made to the mathematical model or to the software likely to invalidate the validation report shall be brought to the attention of the Type Approval Authority which may require a new validation process to be conducted.*

Inspection Report No.: AT5-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

1.4/A5/R58

Nel caso di un RUPD in cui la traversa non ha una superficie piana verticale di almeno il 50 per cento dell'altezza minima della sezione della traversa secondo il paragrafo 7.1. o 25.5. del presente regolamento all'altezza dei punti di applicazione delle forze di prova conformemente al punto 16.1. o 25.1., il costruttore deve fornire al servizio tecnico un dispositivo che consenta l'applicazione di carichi di prova orizzontali sulla traversa con l'apparecchiatura di prova utilizzata dal servizio tecnico. Il dispositivo non deve modificare le caratteristiche dimensionali e meccaniche del RUPD o aumentarne la resistenza durante il test. Il dispositivo non deve essere fissato rigidamente al RUPD né all'attrezzatura di prova.

*In the case of a RUPD where the cross-member does not have a vertical flat surface of at least 50 per cent of the minimum section height of the cross-member according to paragraph 7.1. or 25.5. of this Regulation at the height of the points of application of the test forces according to paragraph 16.1. or 25.1., the manufacturer shall supply the Technical Service with a device that allows the application of horizontal test loads on the crossmember with the test equipment used by the Technical Service. The device shall not modify the dimensional and mechanical characteristics of the RUPD or increase its resistance during test. The device shall neither be rigidly fixed to the RUPD nor to the test equipment.*

Non Ricorre (  
Altezza minima >50%

*Not Applicable*  
Minimum height >50%)



3/A5/R58	PROCEDURA DI PROVA / RISULTATI TEST PROCEDURE / RESULTS	<u>Risultati</u> <u>Results:</u>	<u>Osservazioni</u> <u>Remarks:</u>
3.1/A5/R58	<p>I requisiti dei paragrafi 7.3. e 25.7. del presente regolamento devono essere verificati mediante idonei mandrini di prova; le forze per le prove prescritte ai paragrafi 3.1.1. e 3.1.2. di seguito si applicano separatamente e consecutivamente, su una superficie non superiore a 250 mm di altezza (ma che copre l'altezza massima della sezione della traversa o del RUP, l'altezza esatta deve essere indicata dal costruttore) e larga 200 mm, con raggio di curvatura di <math>5 \pm 1</math> mm sui bordi verticali. Il RUP deve offrire un'adeguata resistenza alle forze applicate parallelamente all'asse longitudinale del veicolo. La superficie non deve essere fissata rigidamente al RUPD o al RUP e deve essere articolata in tutte le direzioni. L'altezza dal suolo del centro della superficie deve essere definita dal costruttore all'interno delle linee che legano il dispositivo orizzontalmente. Quando la prova è effettuata su un veicolo, tuttavia, l'altezza non deve superare l'altezza come specificato nei paragrafi 16.1. e 16.2. o come specificato nei paragrafi 25.1. e 25.2. del presente regolamento quando il veicolo è vuoto. L'ordine in cui vengono applicate le forze può essere specificato dal produttore.</p> <p><i>The requirements of paragraphs 7.3. and 25.7. of this Regulation shall be verified by means of suitable test mandrels; the forces for tests prescribed in paragraphs 3.1.1. and 3.1.2. below shall be applied separately and consecutively, via a surface not more than 250 mm in height (but covering the maximum section height of the cross-member or RUP, the exact height shall be indicated by the manufacturer) and 200 mm wide, with a radius of curvature of <math>5 \pm 1</math> mm at the vertical edges. The RUP shall offer adequate resistance to forces applied parallel to the longitudinal axis of the vehicle. The surface shall not be rigidly fixed to the RUPD or to the RUP and shall be articulated in all directions. The height above the ground of the centre of the surface shall be defined by the manufacturer within the lines that bound the device horizontally. When the test is carried out on a vehicle the height shall not, however, exceed the height as specified in paragraphs 16.1. and 16.2. or as specified in paragraphs 25.1. and 25.2. of this Regulation when the vehicle is unladen. The order in which the forces are applied may be specified by the manufacturer.</i></p>	Conforme Conform	Vedi Appendice 2 See Appendix 2

Il dispositivo utilizzato per distribuire la forza di prova sulla superficie piana dichiarata deve essere collegato all'attuatore di forza attraverso un giunto girevole. La disposizione dell'attuatore di forza, sia in trazione che in spinta, deve essere disposta in modo da non aggiungere rigidità o stabilità alla struttura del sistema di protezione antincastro, ovvero non deve aumentare la forza della soglia di instabilità né diminuire la deflessione massima della protezione antincastro sistema.

*The device used to distribute the test force over the stated flat surface shall be connected to the force actuator through a swivel joint. The arrangement of the force actuator, whether pulling or pushing, shall be arranged such that it does not add any stiffness or stability to the underrun protection system structure, i.e. it shall neither increase the instability threshold force nor decrease the maximum deflection of the underrun protection system.*

Conforme  
Conform

Vedi Appendice 2  
See Appendix 2

3.1.1/A5/R58

Una forza orizzontale di 180 kN o 85 percento della forza generata dalla massa massima del veicolo, a seconda di quale sia il minore, deve essere applicata consecutivamente su due punti situati simmetricamente rispetto alla linea centrale del dispositivo o del veicolo a seconda di quale sia applicabile a una distanza minima di 700 mm e un massimo di 1 m. La posizione esatta dei punti di applicazione deve essere specificata dal produttore.

*A horizontal force of 180 kN or 85 per cent of the force generated by the maximum mass of the vehicle, whichever is the lesser, shall be applied consecutively to two points situated symmetrically about the centre line of the device or of the vehicle whichever is applicable at a minimum distance apart of 700 mm and a maximum of 1 m. The exact location of the points of application shall be specified by the manufacturer.*

Conforme  
Conform

Vedi Appendice 2  
See Appendix 2

Nonostante la disposizione di cui sopra per i veicoli a cabina non separati della categoria N2 con una massa massima non superiore a 8 t, le forze orizzontali possono essere ridotte a 100 kN o al 50 per cento.

*Notwithstanding the provision above for non-separate cab vehicles of category N2 with a maximum mass not exceeding 8 t, the horizontal forces may be reduced to 100 kN or 50 per cent.*

Non ricorre  
Not Applicable

3.1.2./A5/R58	<p>Nei casi definiti ai paragrafi 1.1.1. e 1.1.2. del presente allegato, una forza orizzontale di 100 kN o 50 per cento della forza generata dalla massa massima del veicolo, a seconda di quale è minore, deve essere applicata consecutivamente su due punti situati a <math>300 \pm 25</math> mm dai piani longitudinali tangenti verso l'esterno bordi delle ruote dell'asse posteriore o del RUPD, se supera la larghezza dell'asse posteriore, e ad un terzo punto situato sulla linea che congiunge questi due punti, nel piano verticale mediano del veicolo.</p> <p><i>In the cases defined in paragraphs 1.1.1. and 1.1.2. of this annex a horizontal force of 100 kN or 50 per cent of the force generated by the maximum mass of the vehicle, whichever is the lesser, shall be applied consecutively to two points located <math>300 \pm 25</math> mm from the longitudinal planes tangential to the outer edges of the wheels on the rear axle or of the RUPD, if it exceeds the width of the rear axle, and to a third point located on the line joining these two points, in the median vertical plane of the vehicle.</i></p>	Conforme <i>Conform</i>	Vedi Appendice 2 See Appendix 2
	<p>Nonostante la disposizione di cui sopra per i veicoli a cabina non separati della categoria N2 con una massa massima non superiore a 8 t, le forze orizzontali possono essere ridotte a 50 kN o al 25 per cento.</p> <p><i>Notwithstanding the provision above for non-separate cab vehicles of category N2 with a maximum mass not exceeding 8 t, the horizontal forces may be reduced to 50 kN or 25 per cent.</i></p>	Non ricorre <i>Not Applicable</i>	--
3.1.3./A5/R58	<p>Su richiesta del costruttore, i livelli di forza possono essere ridotti all'80% del requisito di cui al paragrafo 3.1.1. a 3.1.2. per i veicoli elencati nell'allegato 6.</p> <p><i>Upon request of the manufacturer, the force levels can be reduced to 80 per cent of the requirement given in paragraphs 3.1.1. to 3.1.2. for the vehicles listed in Annex 6.</i></p>	Non ricorre <i>Not Applicable</i>	--

3.2/A5/R58 Punti sostitutivi di applicazione della forza Non ricorre --  
*Replacement force application points* *Not applicable*

Se qualsiasi punto definito al paragrafo 3.1. si trova all'interno dell'area di interruzione del dispositivo di protezione antincastro, come indicato nel paragrafo 7.4. o 25.8. del presente regolamento, le forze di prova devono essere applicate nei punti di sostituzione situati:  
*If any point defined under paragraph 3.1. is located within the interruption area of the underrun protection device as mentioned in paragraph 7.4. or 25.8. of this Regulation, the test forces shall be applied at replacement points located:*

3.2.1./A5/R58 per il requisito di cui al punto 3.1.1., sulla linea Non ricorre --  
centrale orizzontale e entro 50 mm da ciascun *Not applicable*  
bordo verticale più vicino ai punti di applicazione previsti della forza, come definito in tale paragrafo, e  
*for the requirement under paragraph 3.1.1., on the horizontal centerline and within 50 mm of each vertical edge closest to the intended points of force application, as defined in that paragraph, and*

3.2.2./A5/R58 per il requisito di cui al punto 3.1.2., Non ricorre --  
all'intersezione delle linee centrali orizzontale e *Not applicable*  
verticale di ciascun elemento più lontano dalla linea centrale verticale del dispositivo o del veicolo, a seconda del caso. Questi punti devono essere al massimo di 325 mm dai piani longitudinali tangenti ai bordi esterni delle ruote dell'asse posteriore  
*for the requirement under paragraph 3.1.2., at the intersection of the horizontal and vertical centerlines of each element furthest from the vertical centerline of the device or of the vehicle, whichever is applicable. These points should be a maximum of 325 mm from the longitudinal planes tangential to the outer edges of the wheels on the rear axle*

**4. RISULTATI  
RESULTS**

**Configurazione durante il test  
Test Configuration**

<i>Forze Forces</i>	<i>Valore Value</i>
P1	100 kN
P2	180 kN
P3	100 kN

<i>Punto di applicazione Application point</i>	<i>Valore Value</i>
X <sub>P1</sub>	Vedere Appendix 3 <i>See Appendix 3</i>
X <sub>P2</sub>	Vedere Appendix 3 <i>See Appendix 3</i>
X <sub>P3</sub>	Vedere Appendix 3 <i>See Appendix 3</i>

**Variante CM1 - Configurazione di prova 1  
Variant CM1 - Test in configuration 1**

- Tipo supporti: 051022005 (S1)
- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 (R1)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 850 mm

<b>Deformazione longitudinale Longitudinal deformation</b>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1 [mm]</b>	<b>P2 [mm]</b>	<b>P3 [mm]</b>
68	40	9
12	11	0

<b>Deformazione verticale Vertical deformation</b>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1 [mm]</b>	<b>P2 [mm]</b>	<b>P3 [mm]</b>
29	27	6
3	4	0

**Variante CM2 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM2 - Test in configuration 1**

- Tipo supporti: 051022005 (S1)
- Tipo di rinforzi: 051022003 + 051022004 (R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 1450 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
26	31	14
0	11	0

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
15	23	7
0	5	0

**Variante CM3 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM3 - Test in configuration 1**

- Tipo supporti: 051022006 + 051022007 (S2 - ad altezza massima H=600 mm)
- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 + 051022003 + 051022004 (R1+R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 850 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
59	20	9
7	1	0

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
26	23	6
1	0	0

**Variante CM3 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM3 - Test in configuration 2**

- Tipo di supporti: supporti saldati 051022006 + 051022007 (S2) ad altezza minima (H= 250 mm)
- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 + 051022003 + 051022004 (R1+R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 850 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
31	6	4
3	1	0

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
11	10	3
0	0	0

**Variante CM3 - Configurazione di prova 3**

**Variant CM3 - Test in configuration 3**

- Tipo di supporti: supporti imbullonati 051022008 + 051022009 (S3)
- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 + 051022003 + 051022004 (R1+R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 850 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
53	17	8
7	2	0

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
23	21	5
1	0	0

**Variante CM4 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM4 - Test in configuration 1**

- Tipo supporti: 051022006 + 051022007 (S2 - ad altezza massima H=600 mm)
- Tipo di rinforzo: 051022003 + 051022004 (R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 1200 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>	<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>	34	21	14
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>	1	1	1

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>	<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>	17	21	6
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>	0	0	0

**Variante CM4 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM4 - Test in configuration 2**

- Tipo supporti: supporti imbullonati 051022008 + 051022009 (S3)
- Tipo di rinforzo: 051022003 + 051022004 (R2)
- Distanza tra longheroni (centro-centro): 1200 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>	<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>	31	20	13
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>	1	2	0

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>	<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>	15	20	6
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>	0	1	0



**Variante CM5 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM5 - Test in configuration 1**

- Tipo supporti: 051022006 + 051022007 (S2 - ad altezza massima H=600 mm)

- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 + 051022003 + 051022004 (R1+R2)

- Distanza tra longheroni (centro-centro): 1450 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
22	29	19
1	4	2

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
14	19	6
0	1	0

**Variante CM5 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM5 - Test in configuration 2**

- Tipo supporti: supporti imbullonati 051022008 + 051022009 (S3)

- Tipo di rinforzi: 051022001 + 051022002 + 051022003 + 051022004 (R1+R2)

- Distanza tra longheroni (centro-centro): 1450 mm

<b>Deformazione longitudinale</b> <i>Longitudinal deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
22	29	19
1	4	2

<b>Deformazione verticale</b> <i>Vertical deformation</i>
Deformazione elastica (durante la prova) <i>Elastic deformation (during test)</i>
Deformazione plastica (dopo prova) <i>Plastic deformation (after test)</i>

<b>P1</b> [mm]	<b>P2</b> [mm]	<b>P3</b> [mm]
14	19	6
0	1	0

5. <b>PRESCRIZIONI SUL MONTAGGIO DEL VEICOLO</b> <b>REQUIREMENTS FOR INSTALLATION ON THE VEHICLE</b>	<u>Risultati</u> <u>Results:</u>	<u>Osservazioni</u> <u>Remarks:</u>
In relazione all'esportazione e alle prove di esecuzione ed alle prescrizioni di montaggio di cui al regolamento citato, il dispositivo può essere applicato:	--	Vedi Scheda informativa per maggiori dettagli <i>See Information Folder for more details</i>
- ad altezza da terra, a scarico macchina, non superiore a <i>at height from the ground, to the machine discharge, not exceeding</i>	450 mm	--
- se avanzato rispetto al limite posteriore estremo del veicolo, a distanza non superiore a <i>if advanced with respect to the extreme rear limit of the vehicle, at a distance not exceeding</i>	400 – 68 = 332 mm	--
- su veicoli aventi larghezza massima posteriore (misurata tra i punti estremi delle ruote, escludendo il rigonfiamento dei pneumatici) pari a <i>on vehicles with the widest rear maximum width (measured between the extreme points of the wheels, excluding the swelling of tires) of</i>	2600mm	Vedi Scheda informativa per maggiori dettagli <i>See Information Folder for more details</i>
- su veicoli aventi massa complessiva: <i>on vehicles with overall mass</i>	non limitata <i>unlimited</i>	--
- tra gli elementi di supporto, colleganti la barra al telaio, alla distanza di: <i>between the support elements, connecting the bar to the frame, at a distance of</i>	min 850 mm max 1450 mm	CM1: 850 – 1199 mm CM2: 1200 – 1450 mm CM3: 850 – 1199 mm CM4: 1200 – 1350 mm CM5: 1351 – 1450 mm
- il modulo minimo di resistenza alla flessione (W) di un longherone intorno all'asse orizzontale pari a: <i>the minimum resistance moment (W) of one main frame is</i>	EJ ≥ 2,9784×10 <sup>12</sup> [Nmm <sup>2</sup> ]	--
N.B.: Sulla barra deve essere punzonati il marchio di fabbrica del Costruttore, il tipo della barra ed il numero di omologazione.  <i>The manufacturer's trademark, the type of the bar, must be stamped on the bar and the approval number.</i>	Conforme <i>Conform</i>	Vedi scheda informativa <i>See Information Document</i>

Inspection Report No.: ATS-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

**4. Altre informazioni**  
**Other information**

Luogo della prova  
*Place of inspection:* Via 1 Maggio, 20 – 35014 Fontaniva (PD), Italia

Data della prova  
*Date of testing* 01/12/2022

Rappresentanti del servizio tecnico:  
*Technical service representative(s):*

	Senior Inspector	Junior Inspector (if applicable)
	Ing. Matteo Zivelonghi	--

Rappresentante del costruttore:  
*Manufacturer's representative:* N/A

Osservazioni:  
*Remarks:* Nessuna  
None

**4.1 Allegati**  
**Appendix**

1. List of modifications  
Elenco delle modifiche
- 2.
3. Configurazione delle forze di prova  
*Test forces configurations*

**4.2 Altri documenti**  
**Enclosures**

Scheda Informativa  
*Information Folder* No. LA001  
del/of 21/12/2022

Inspection Report No.: ATS-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

**5. Dichiarazione di conformità**  
**Statement of conformity**

Il documento informativo, come indicato al punto 0.4, ed il tipo ivi descritto sono conformi alle specifiche di prova di cui sopra

*The information document as given in paragraph 0.4 and the type described there are in compliance with the test specification mentioned above*

Per quanto riguarda il livello di prestazioni da raggiungere, gli elementi testati erano rappresentativi per il tipo da omologare (vedi paragrafo 1)

*With regard to the required level of performance to be achieved, the tested items were representative for the type to be approved (see paragraph 1)*

Le prove sono state effettuate in conformità con i requisiti pertinenti della norma EN ISO / IEC 17025: 2005 e EN ISO / IEC 17020 / R58-03 ECE-UN

*The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005 and EN ISO/IEC 17020 / R58-03 ECE/UN*

Il rapporto di prova comprende le pagine da 1 a 61.

*The test report comprises pages 1 to 61.*

Non può essere riprodotto per intero, senza il consenso scritto del laboratorio

*It shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Dogana, Repubblica di San Marino, 17/01/2023

<b>Number of Project and Protocol</b>	<b>Originality Check (*)</b>	<b>Automotive Technical Service S.r.l.</b> <b>Inspector</b>	
	 <b>ATS-SM-PR-05163</b>	 (Eng. Matteo Zivelonghi)	
		 (Ing. Bogdan Nicolae Domnescu)	

(\*) To check the originality of documents, scan the QR Code or connect to the site <https://www.ats.sm/originality-control-atp-adr-tyapp/> and follow the instruction in it.

Inspection Report No.: ATS-SM-IR-58-05163

Of: 17/01/2023



Type: SEENA

Manufacturer: Lago Accessori Srl

## Appendix 1

List of modifications

Applicable / Not Applicable

Appendix 1

More details for application of

Date :

Correction of : -

Modification of : -

Addition of : -

Deletion of : -



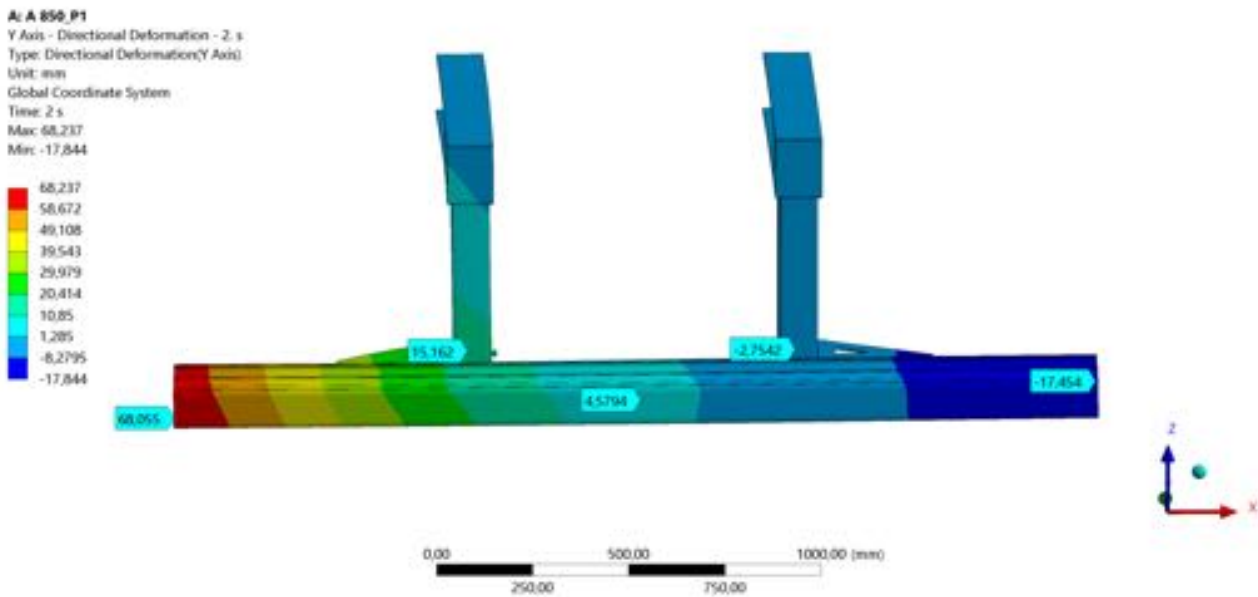
## Appendix 2

### Test Photo(s)

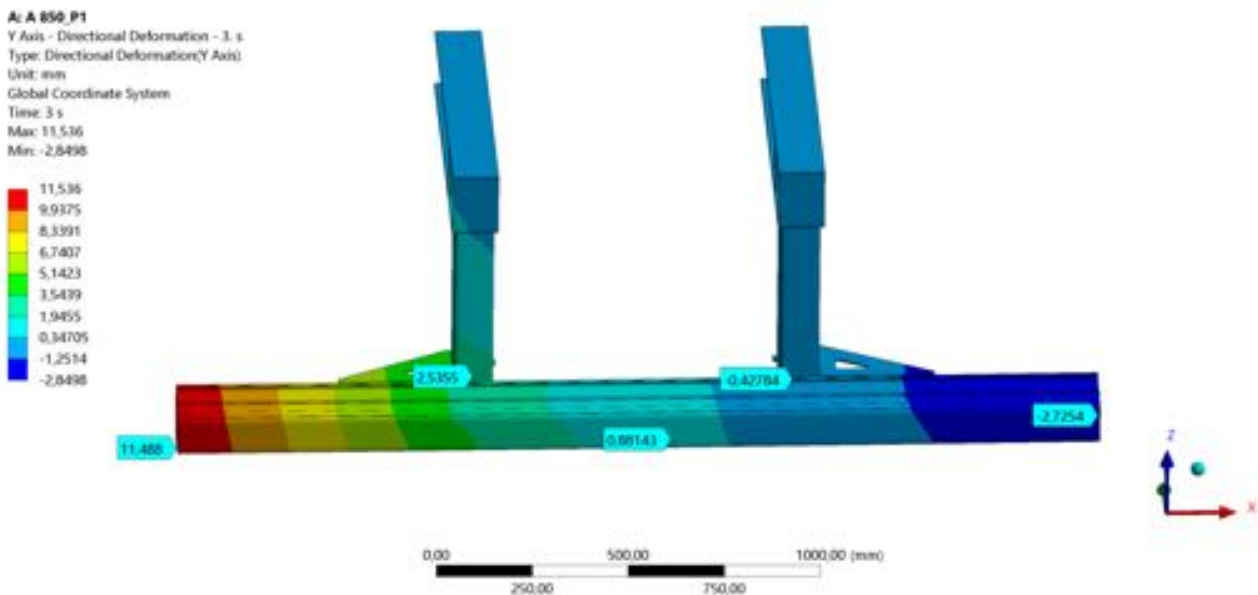
### Appendix 2

**Peggior caso selezionato : Variante CM1 - Configurazione di prova 1**  
**Worst case selection: Variant CM1 - Test in configuration 1**

Deformazione longitudinale carico P1



Deformazione longitudinale residua carico P1



Deformazione verticale carico P1

A: A 850\_P1

Z Axis - Directional Deformation - 2. s

Type: Directional Deformation(Z Axis)

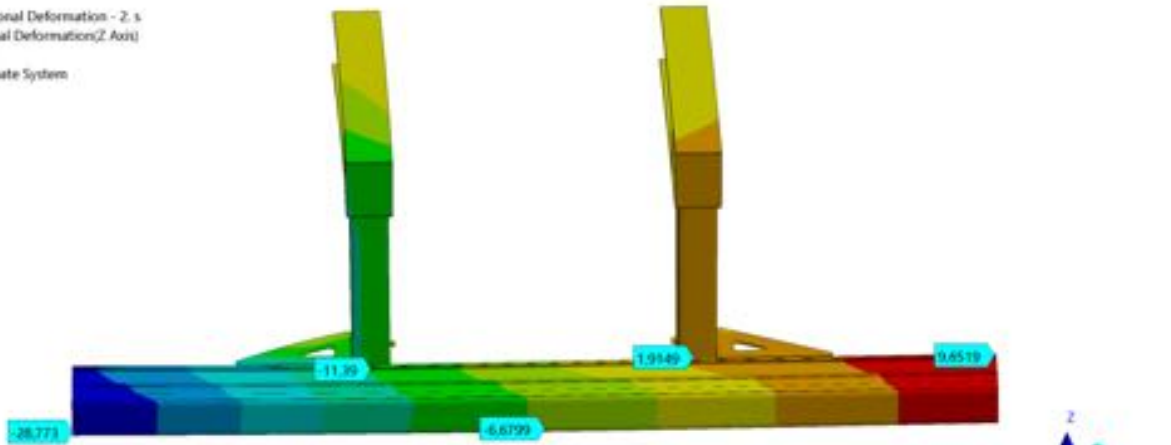
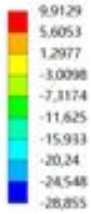
Unit: mm

Global Coordinate System

Time: 2 s

Max: 9,9129

Min: -28,855



Deformazione verticale residua carico P1

B: P2

Y Axis - Directional Deformation - 2. s

Type: Directional Deformation(Y Axis)

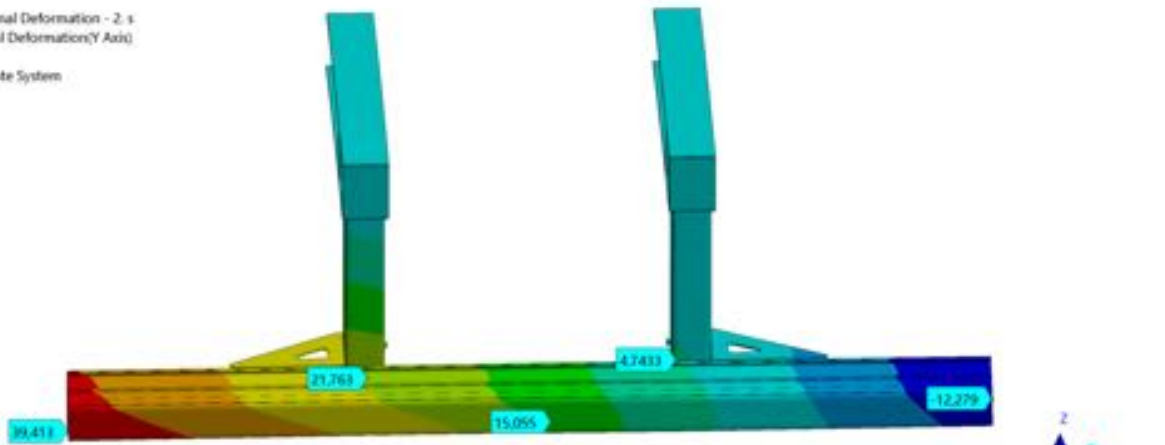
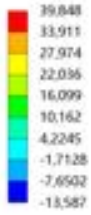
Unit: mm

Global Coordinate System

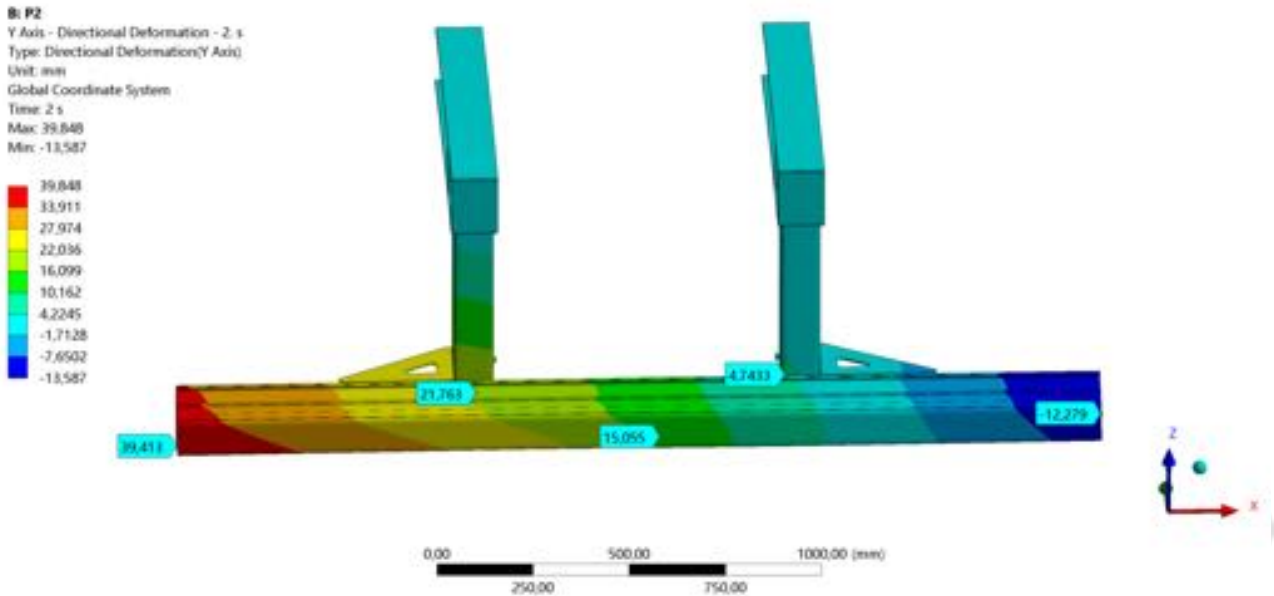
Time: 2 s

Max: 39,848

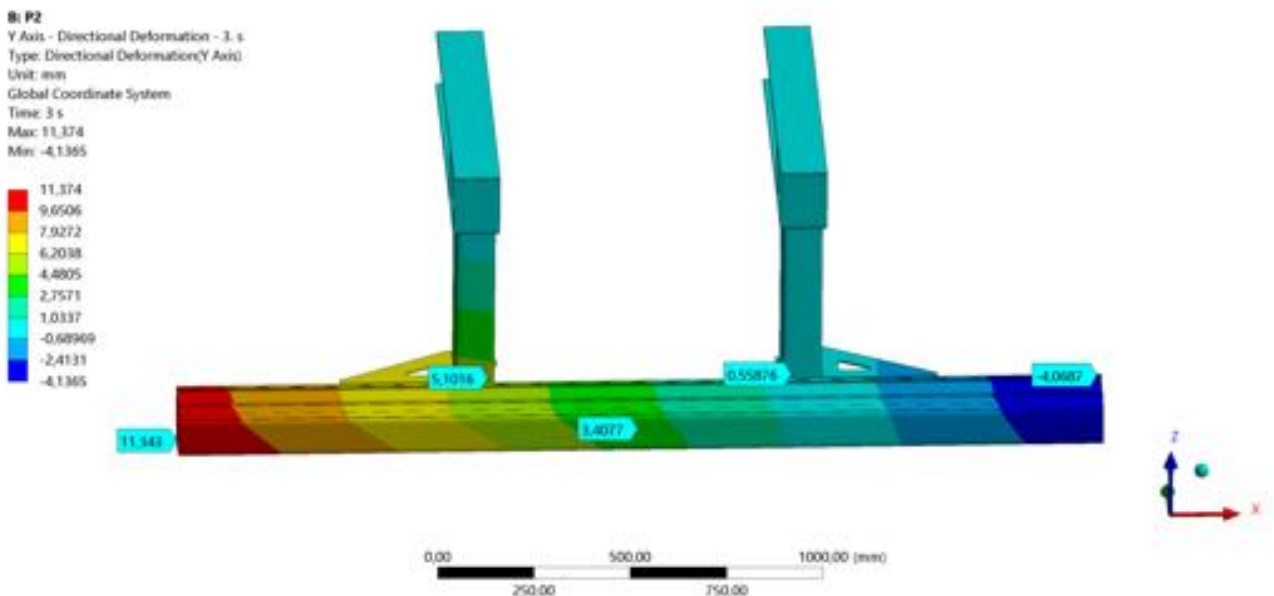
Min: -13,587



Deformazione longitudinale carico P2



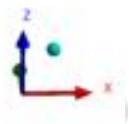
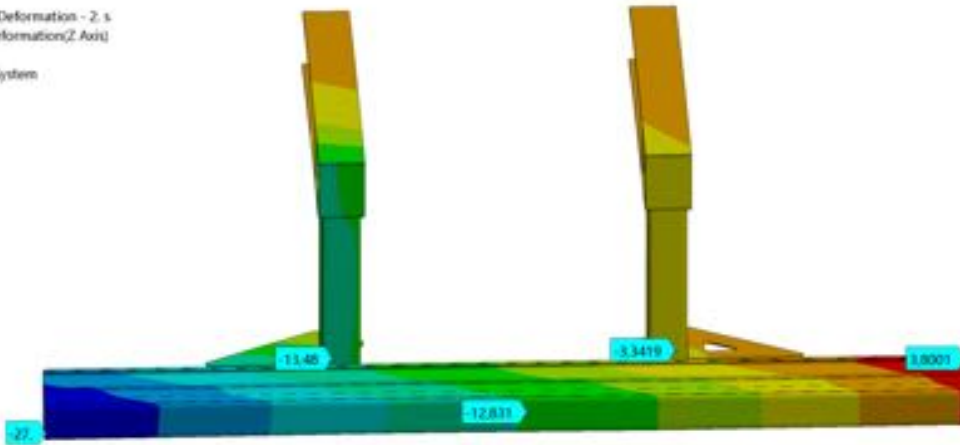
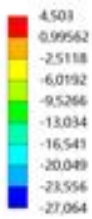
Deformazione longitudinale residua carico P2





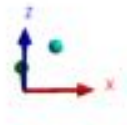
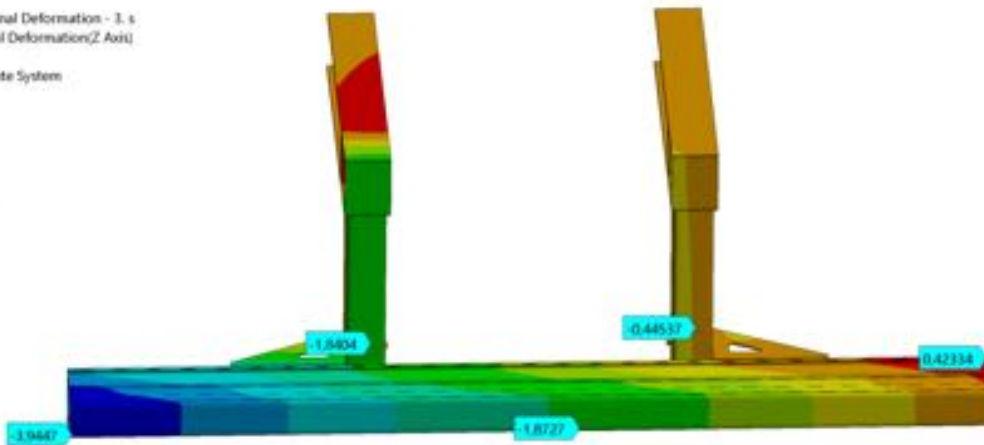
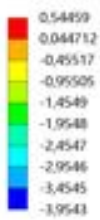
Deformazione verticale carico P2

**B1: P2**  
 Z Axis - Directional Deformation - 2. s  
 Type: Directional Deformation(Z Axis)  
 Unit: mm  
 Global Coordinate System  
 Time: 2 s  
 Max: 4.503  
 Min: -27.064

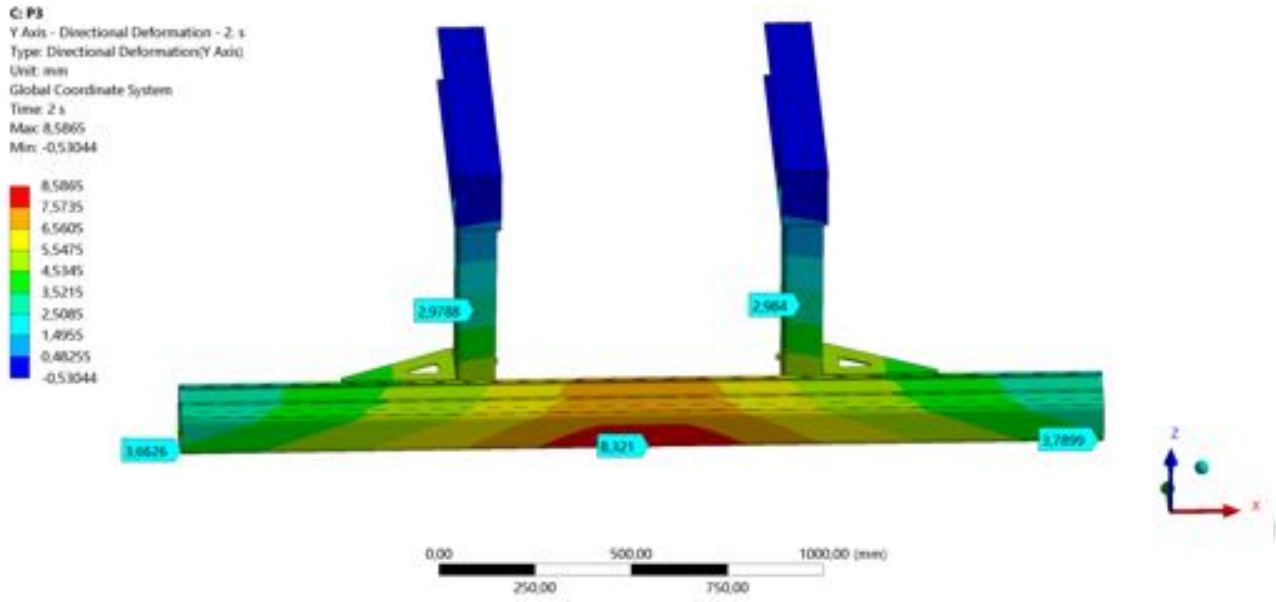


Deformazione verticale residua carico P2

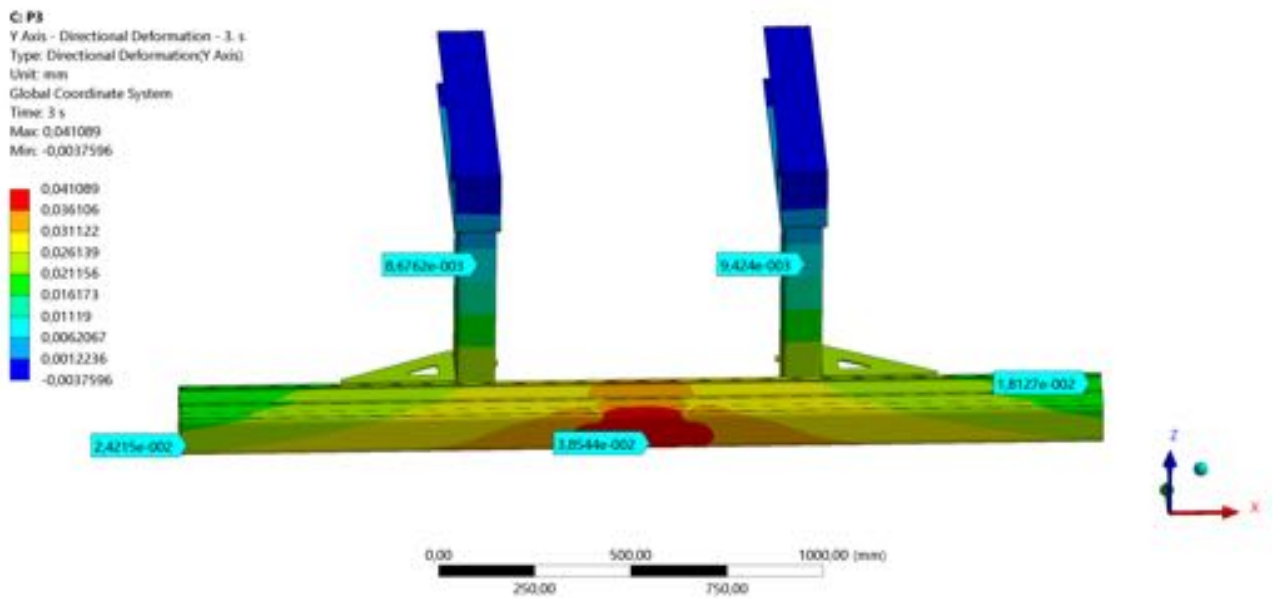
**B1: P2**  
 Z Axis - Directional Deformation - 3. s  
 Type: Directional Deformation(Z Axis)  
 Unit: mm  
 Global Coordinate System  
 Time: 3 s  
 Max: 0.54459  
 Min: -3.9543



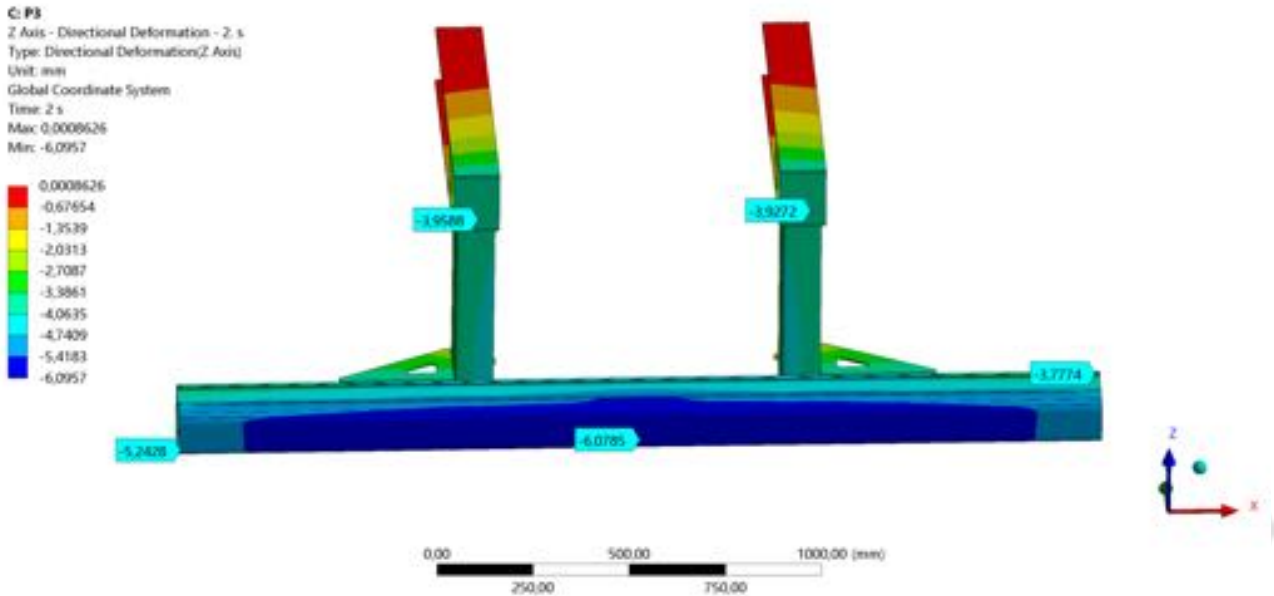
Deformazione longitudinale carico P3



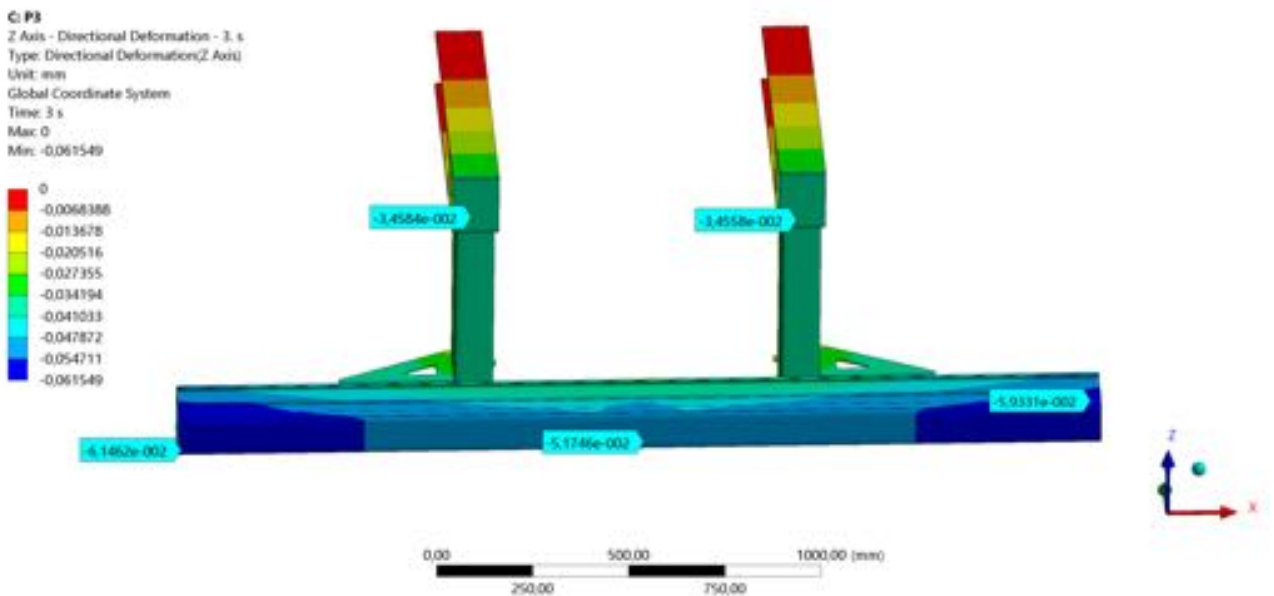
Deformazione longitudinale residua carico P3



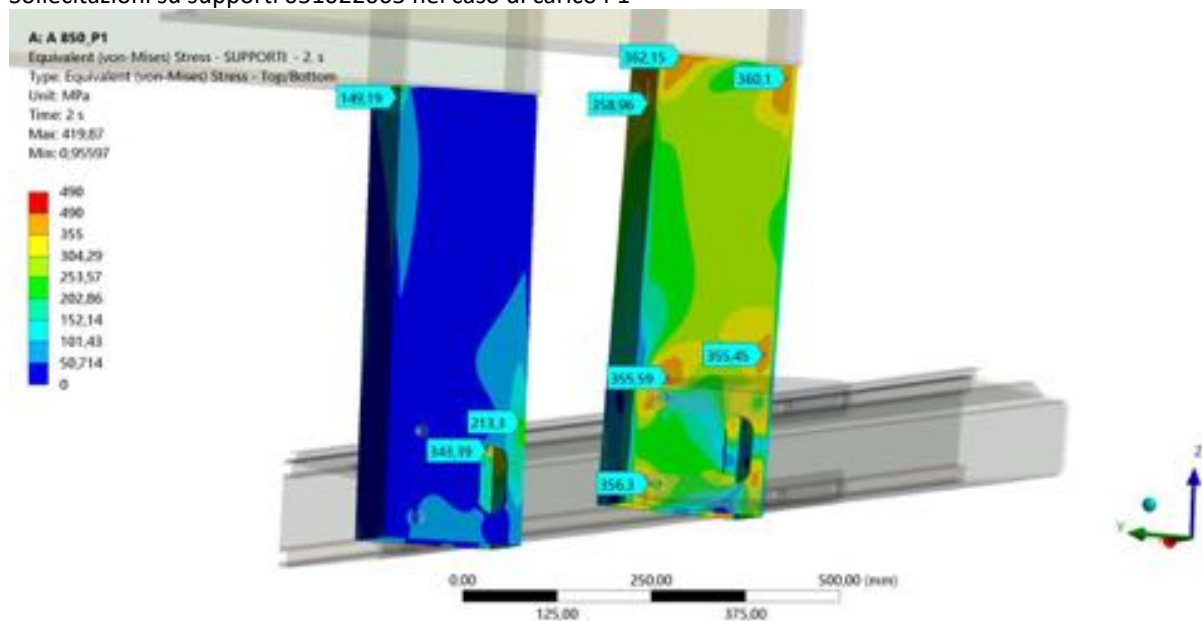
Deformazione verticale carico P3



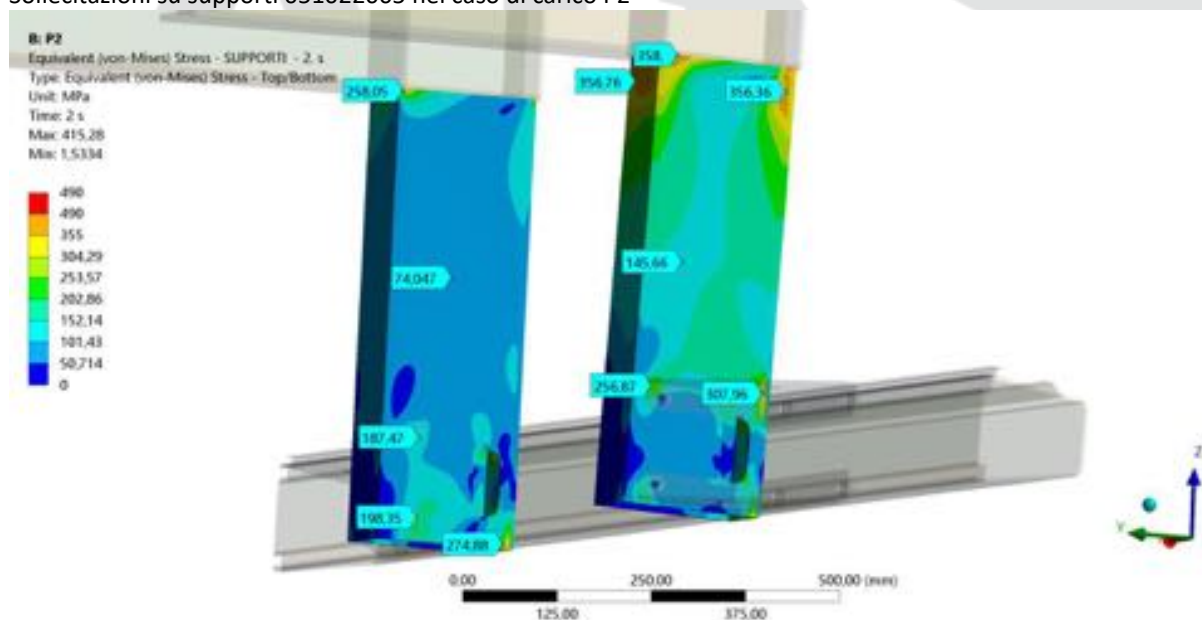
Deformazione verticale residua carico P3



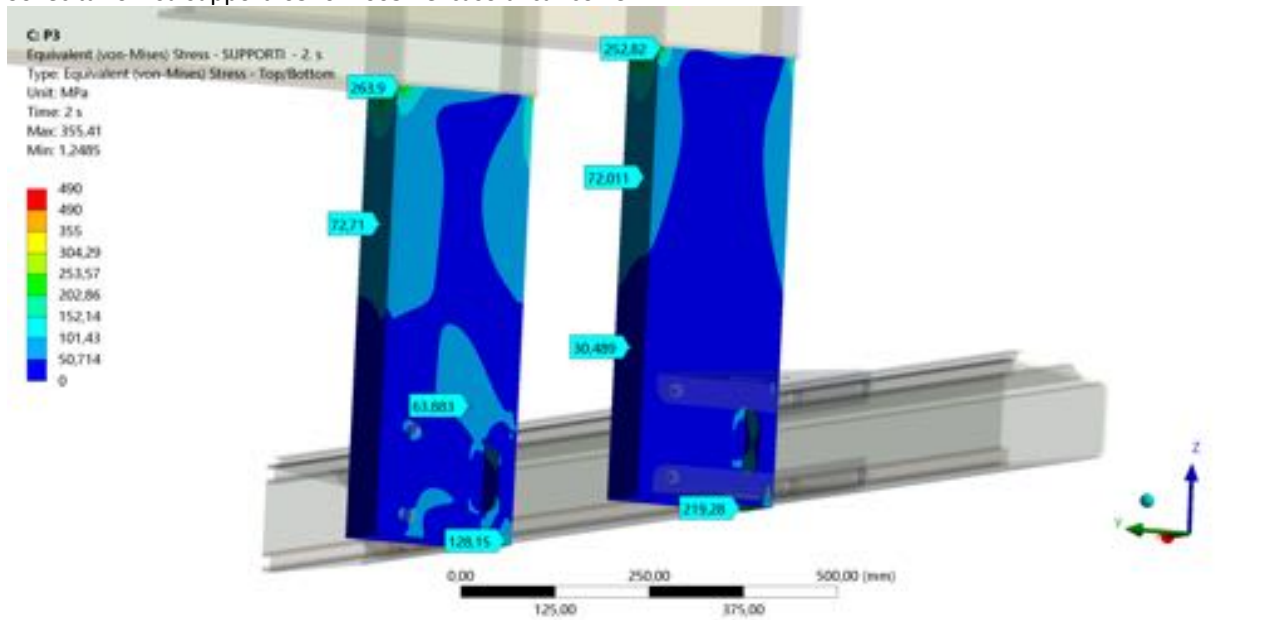
Sollecitazioni su supporti 051022005 nel caso di carico P1



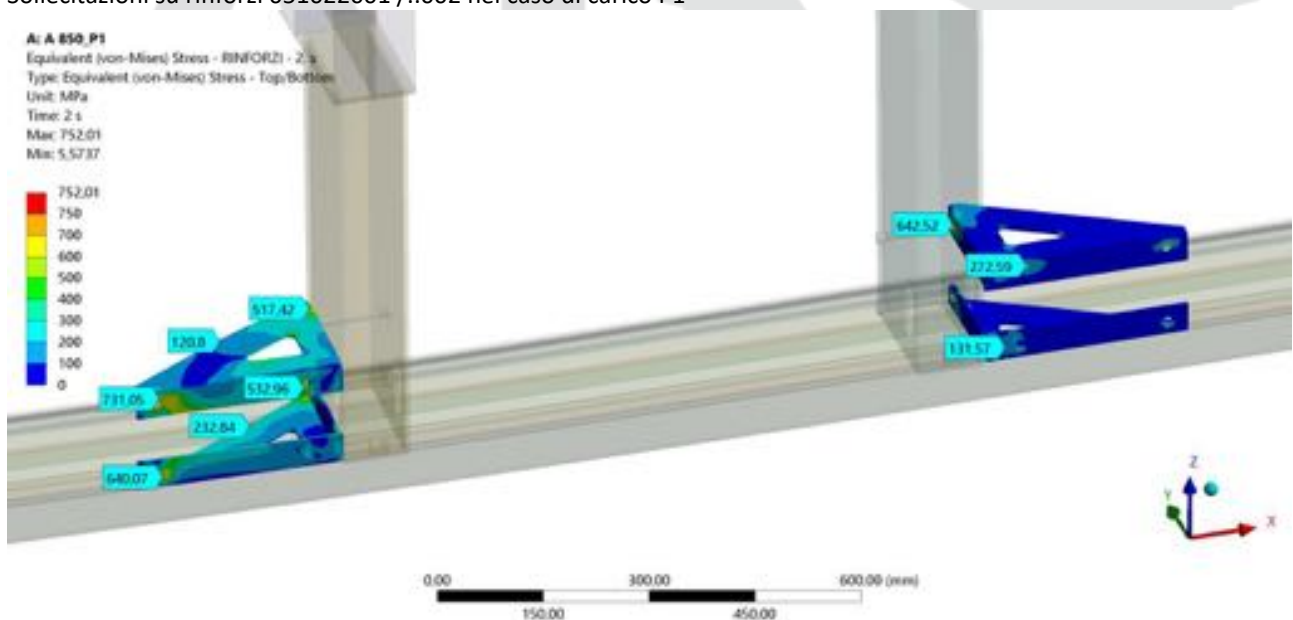
Sollecitazioni su supporti 051022005 nel caso di carico P2



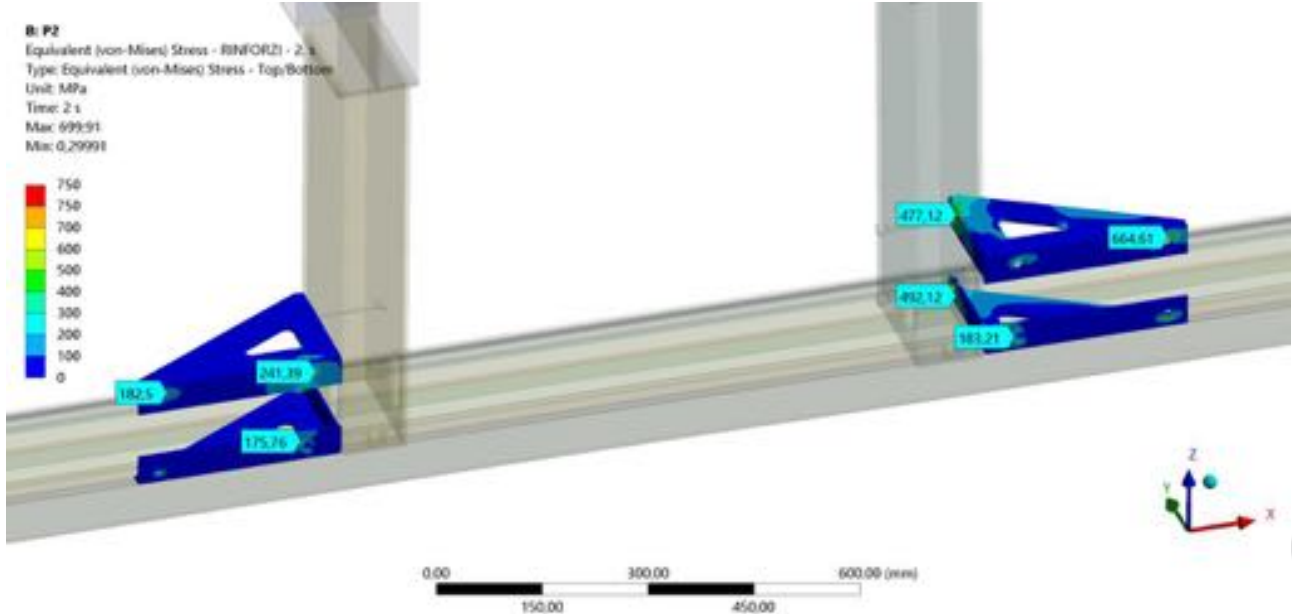
Sollecitazioni su supporti 051022005 nel caso di carico P3



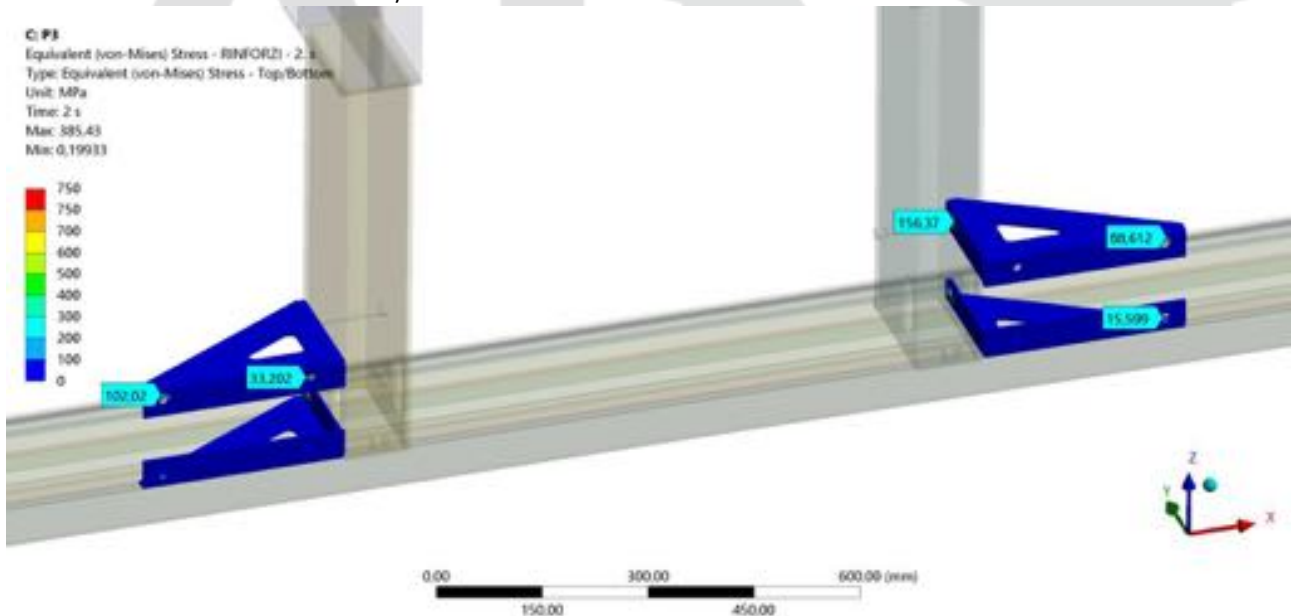
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 / .002 nel caso di carico P1



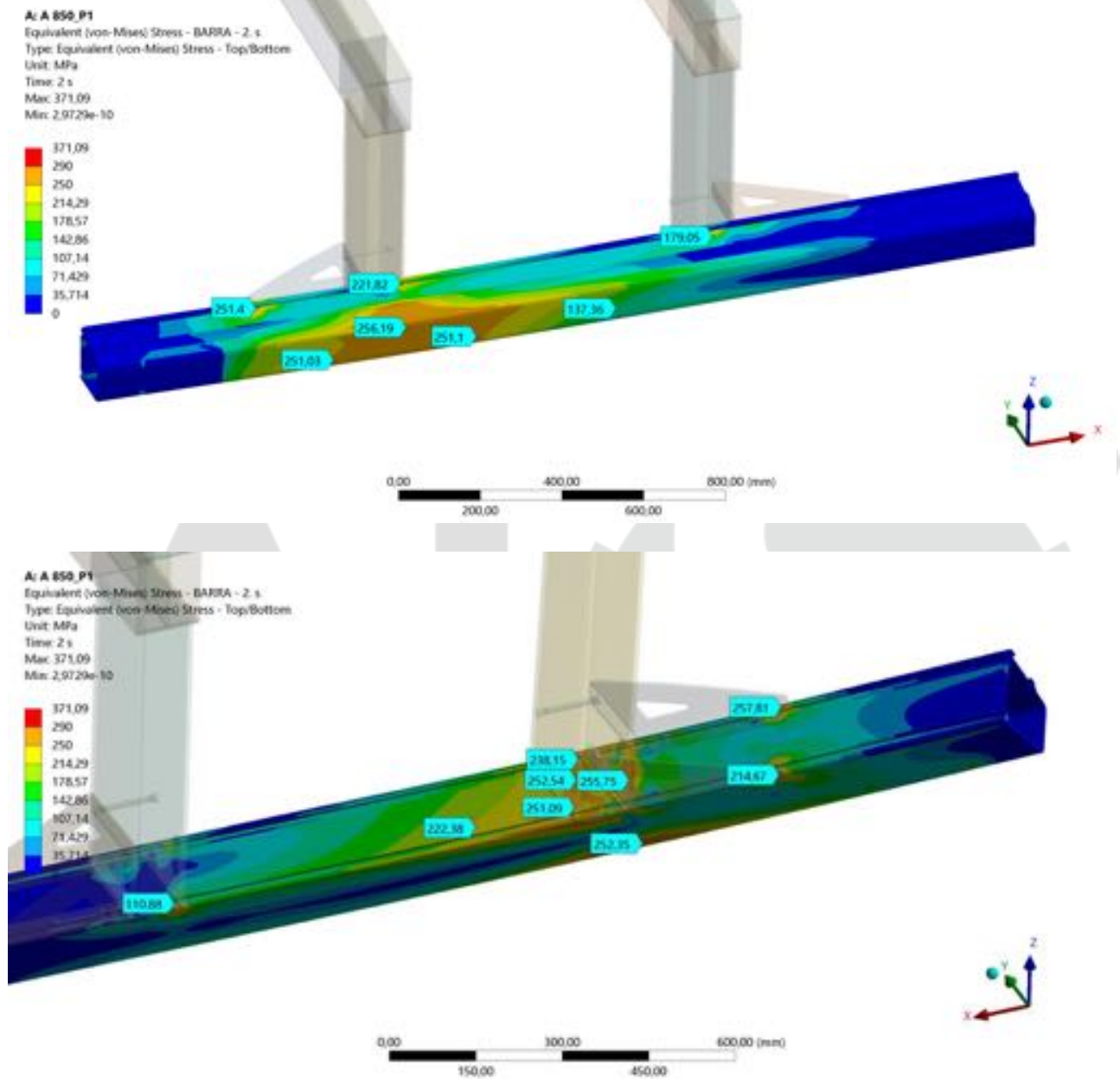
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 /..002 nel caso di carico P2



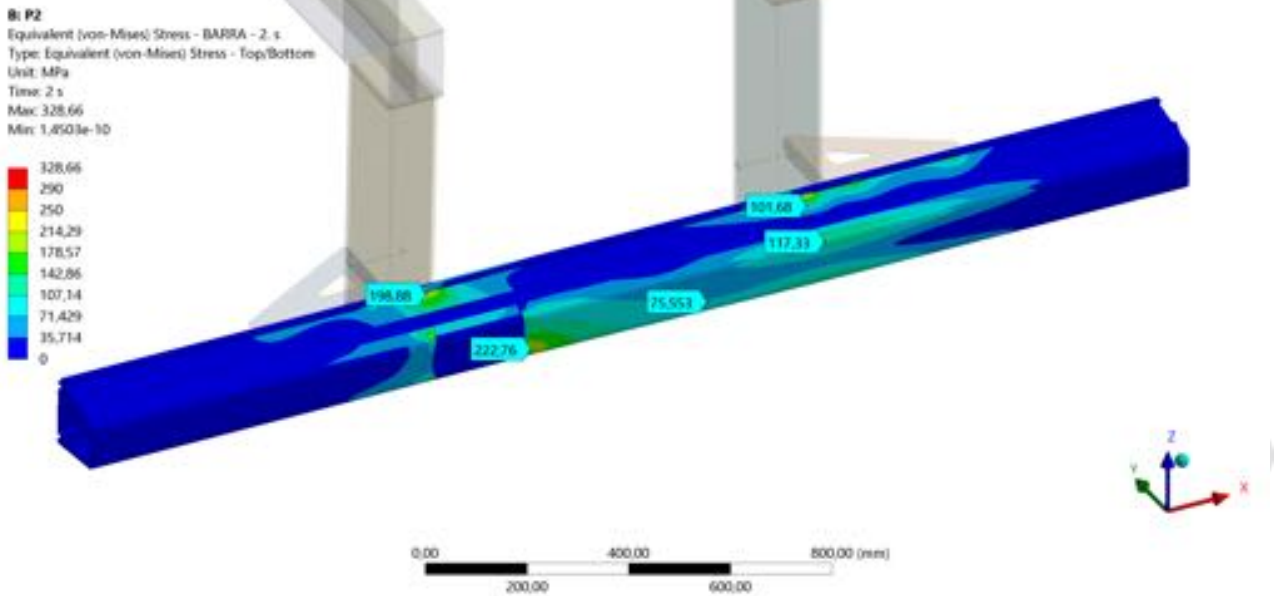
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 /..002 nel caso di carico P3



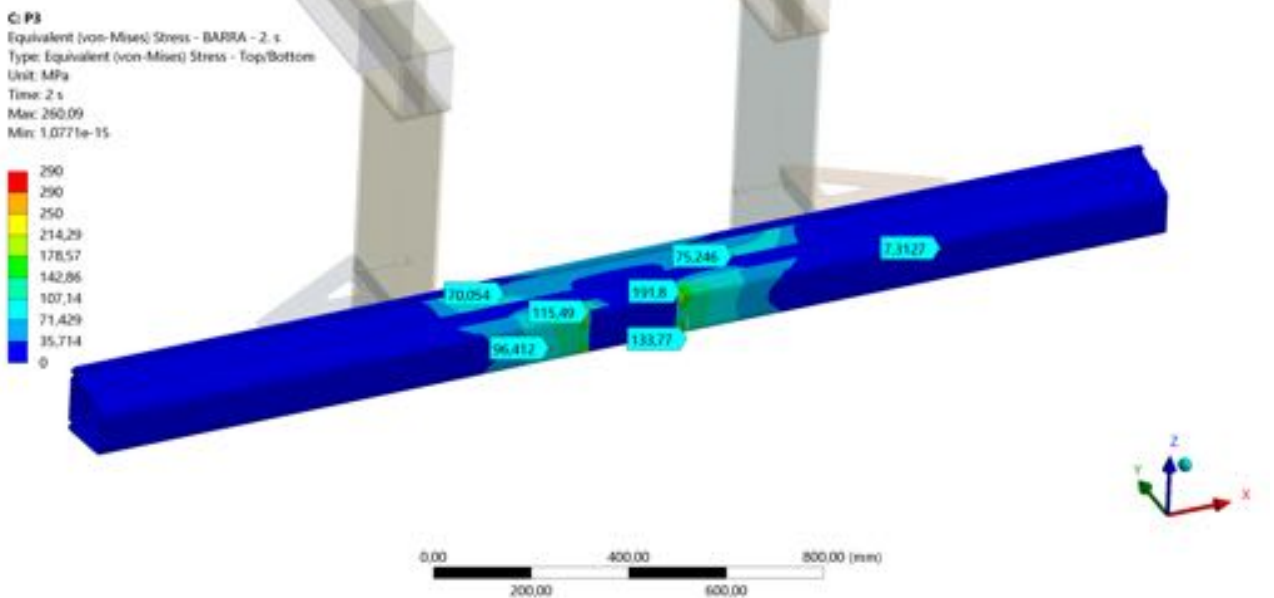
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P3

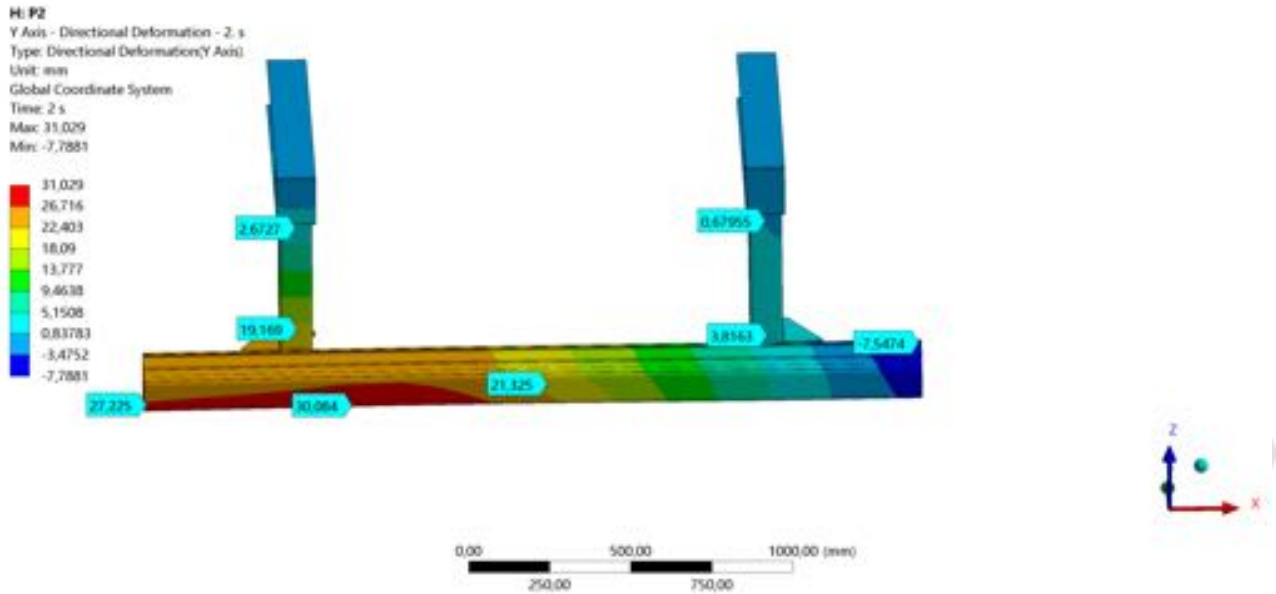




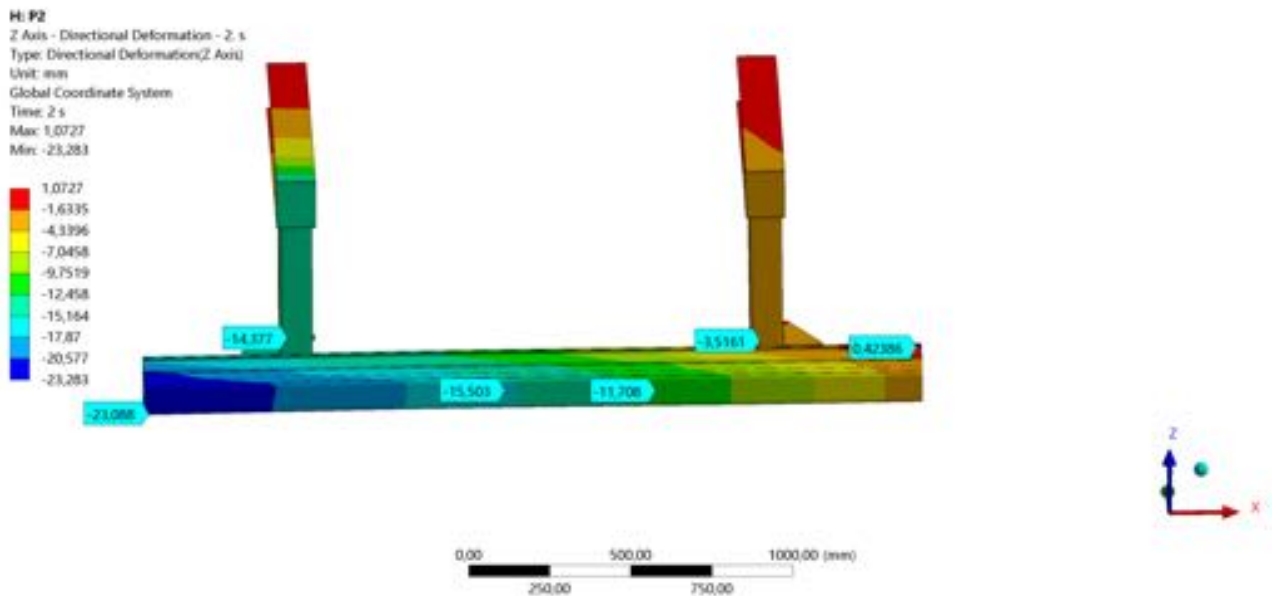
**Variante CM2 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM2 - Test in configuration 1**

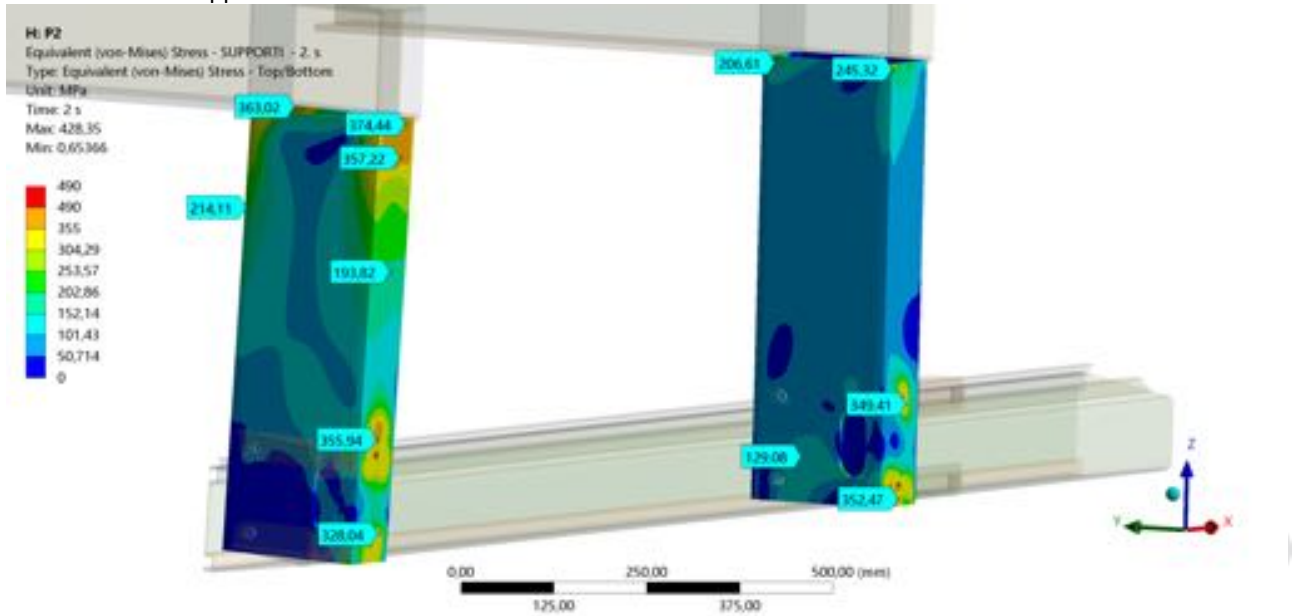
Deformazione longitudinale carico P2



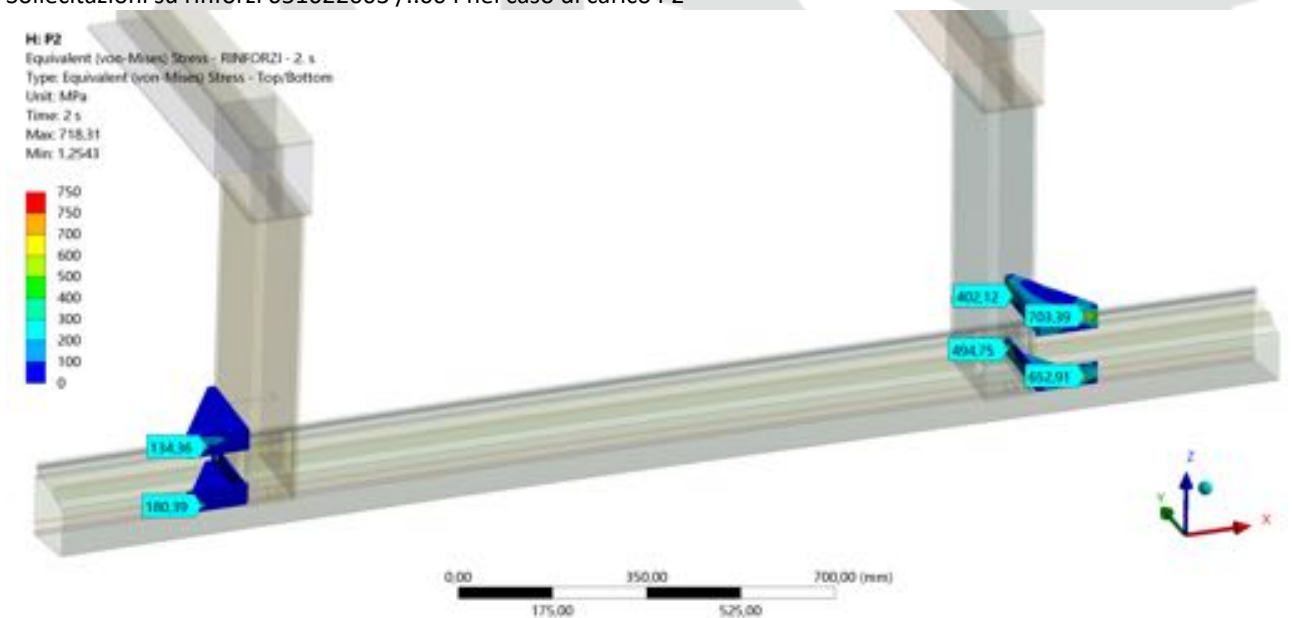
Deformazione verticale carico P2



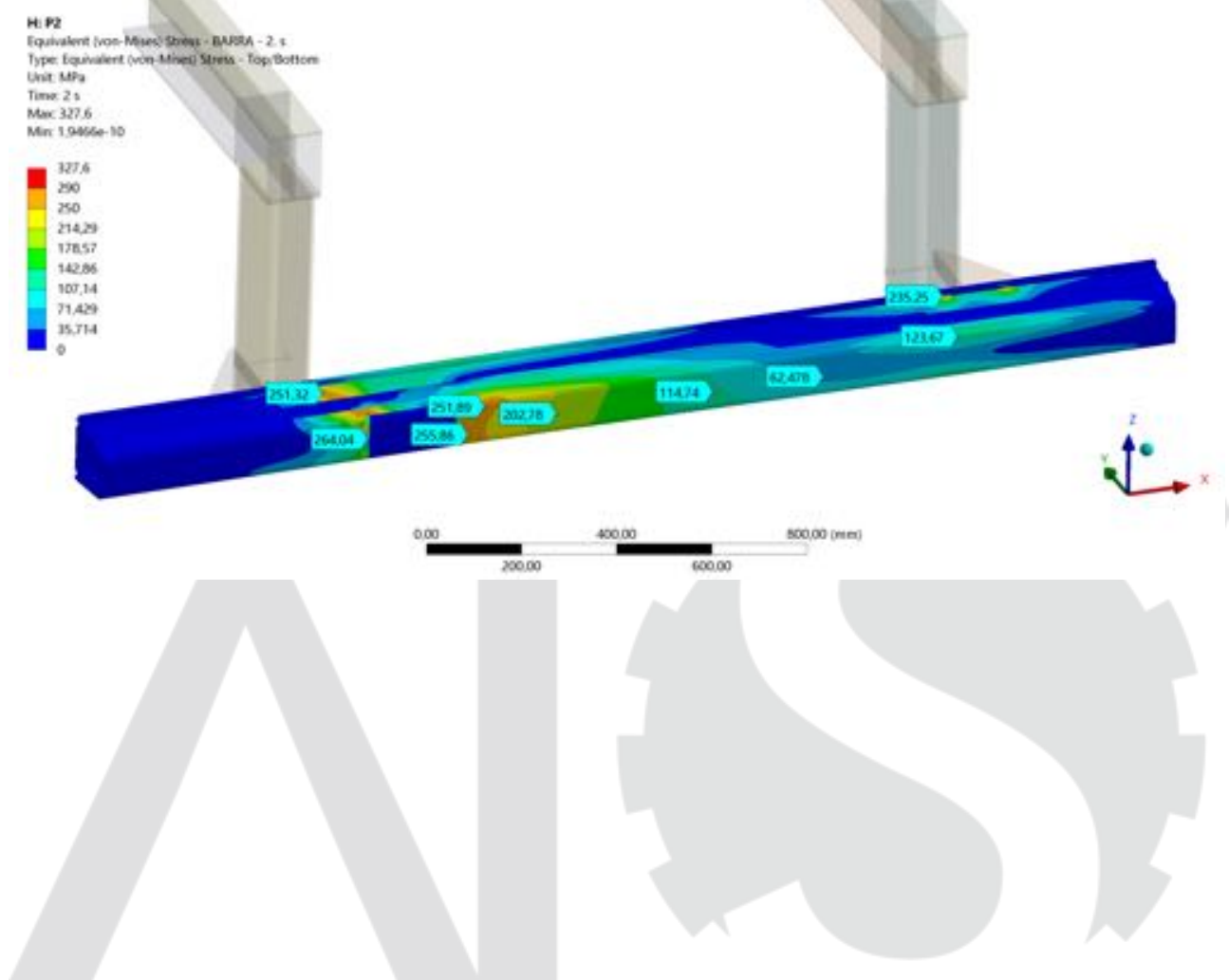
Sollecitazioni su supporti 051022005 nel caso di carico P2



Sollecitazioni su rinforzi 051022003 / ..004 nel caso di carico P2



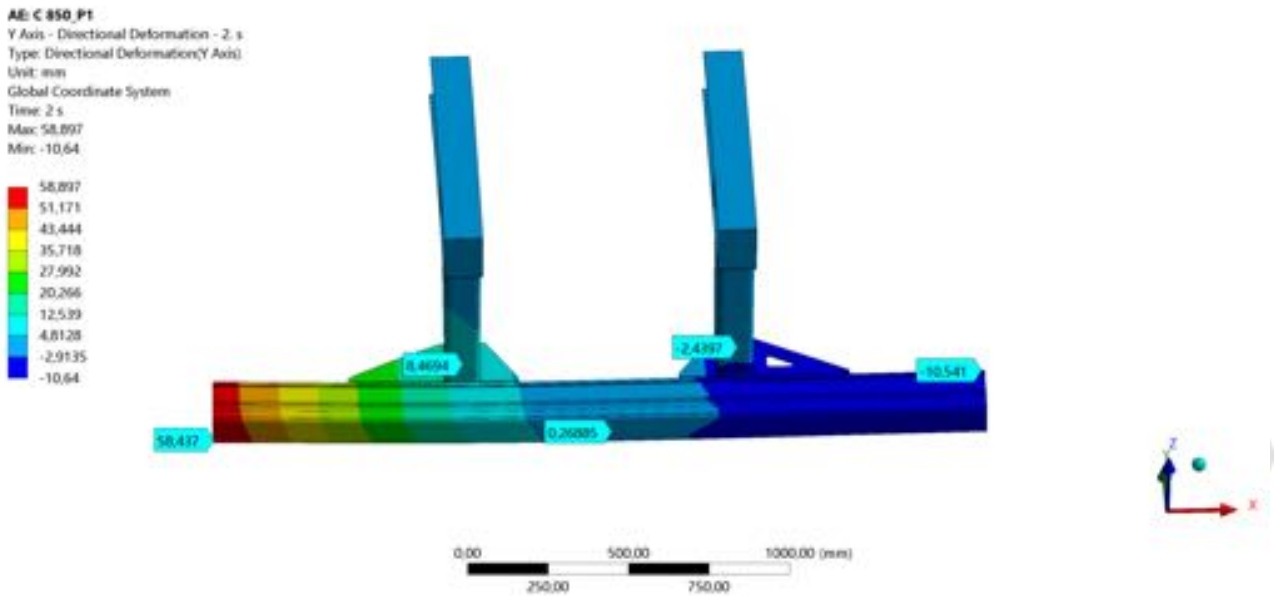
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



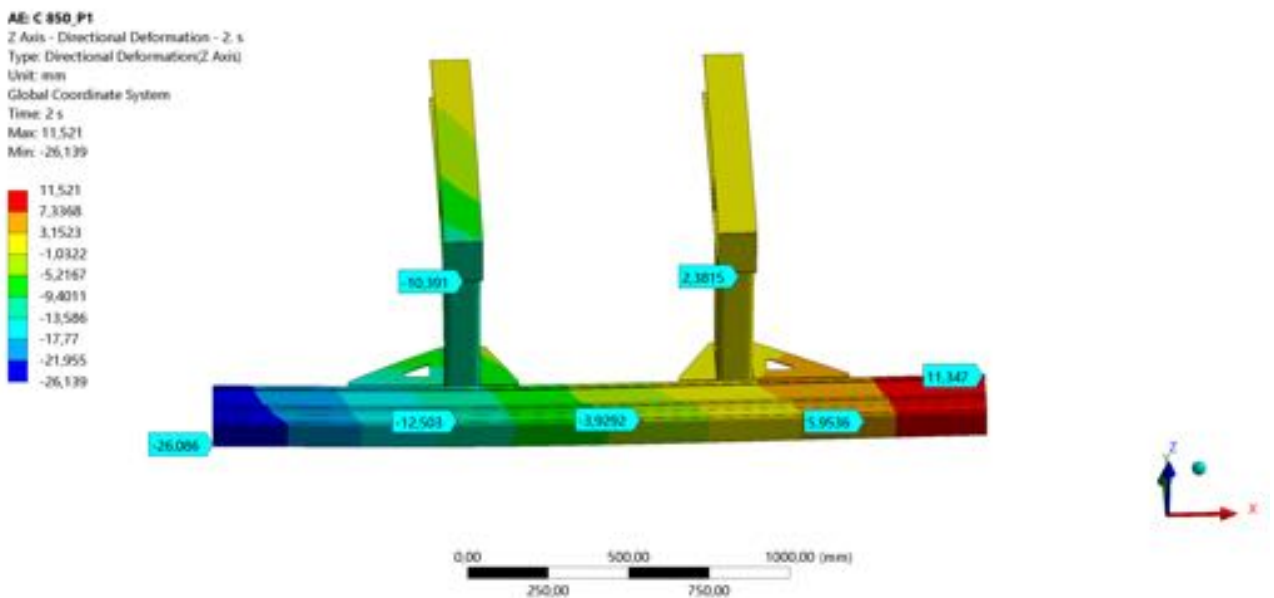
**Variante CM3 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM3 - Test in configuration 1**

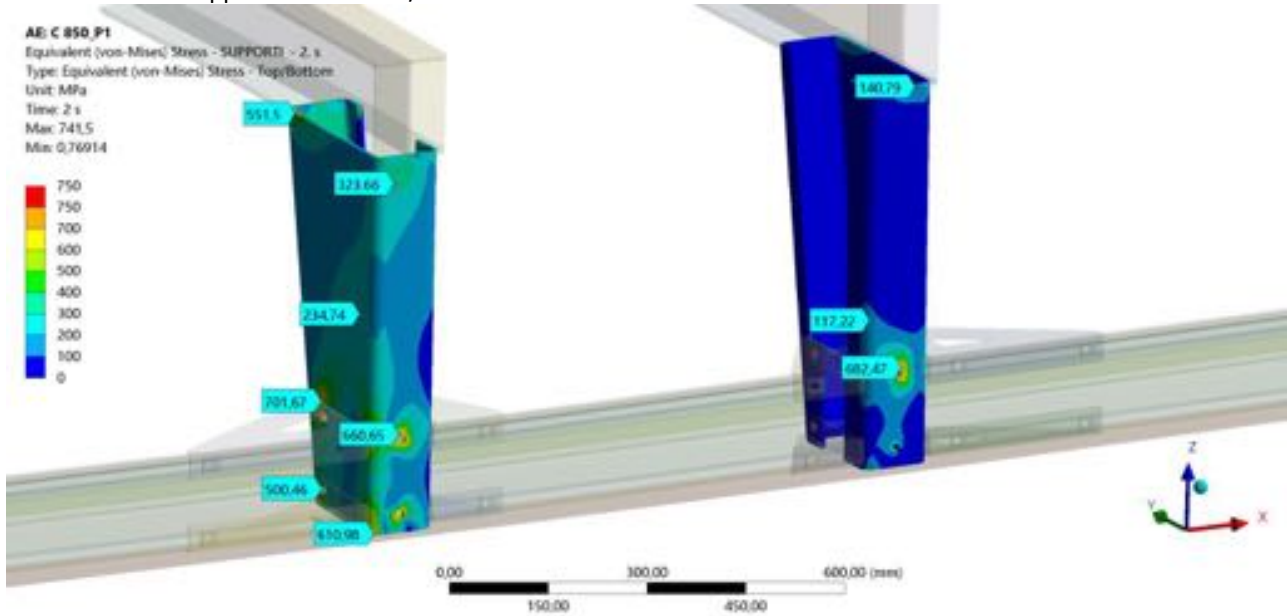
Deformazione longitudinale carico P1



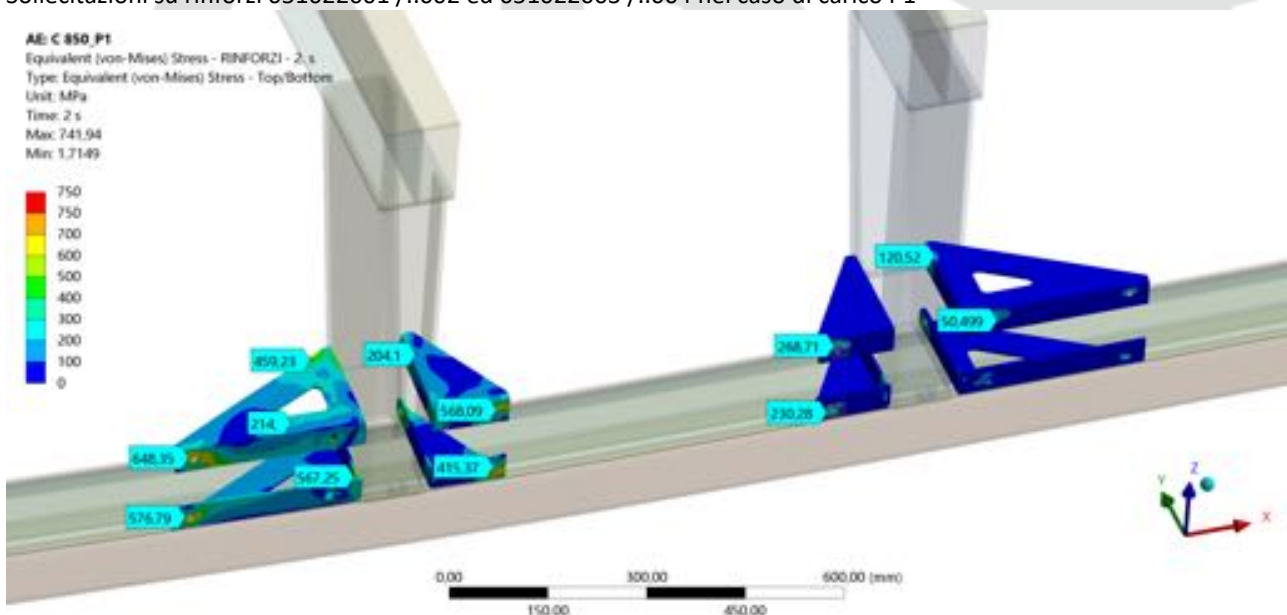
Deformazione verticale carico P1



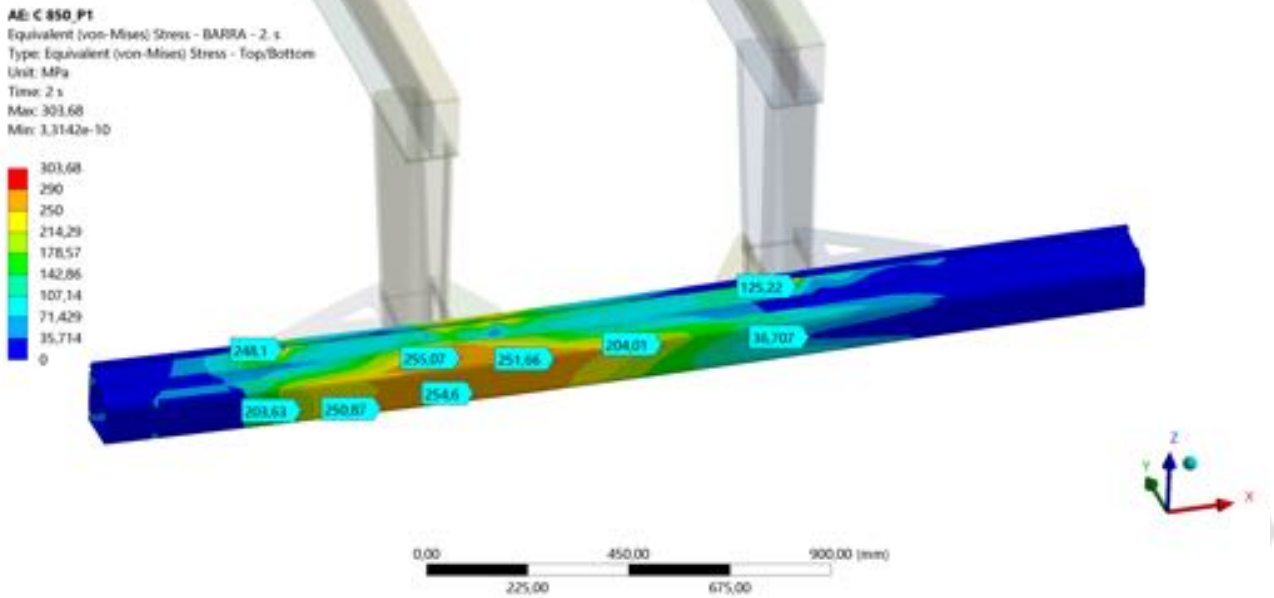
Sollecitazioni su supporti 051022006 / ...007 nel caso di carico P1



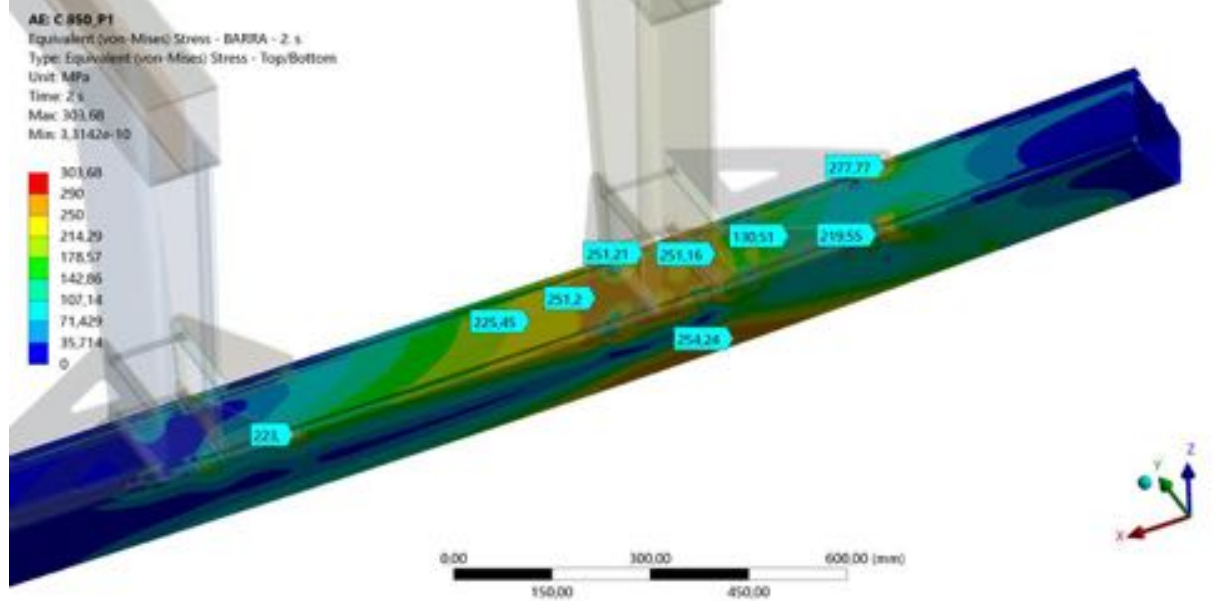
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 / ..002 ed 051022003 / ..004 nel caso di carico P1



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



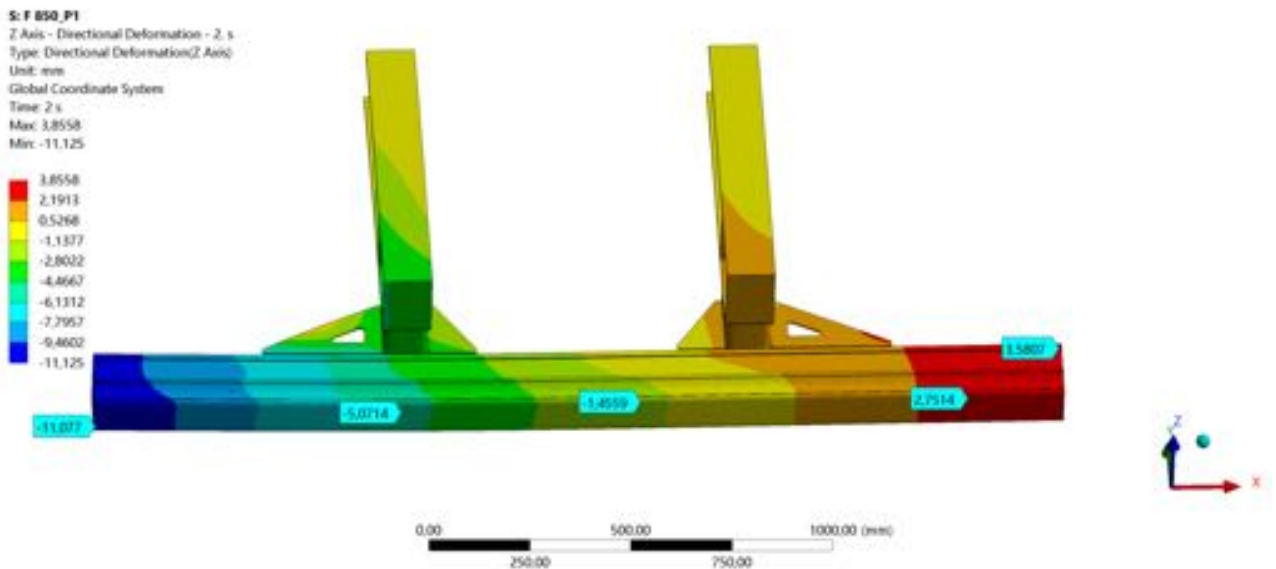
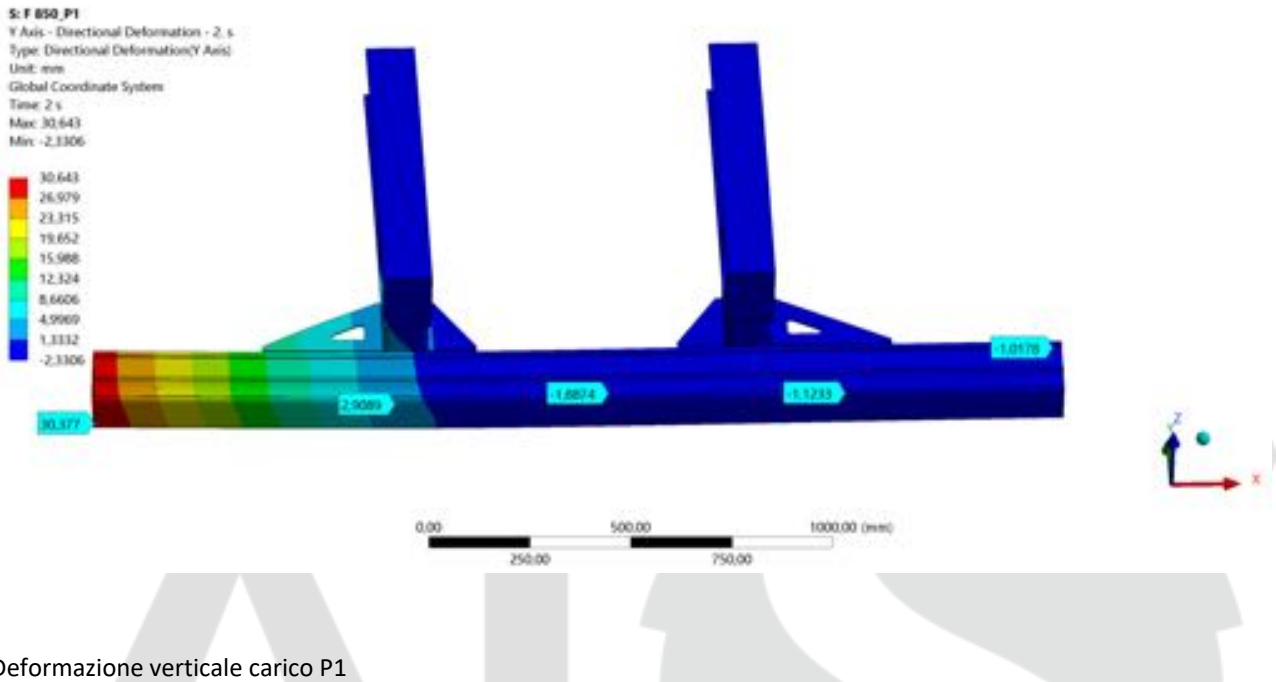
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



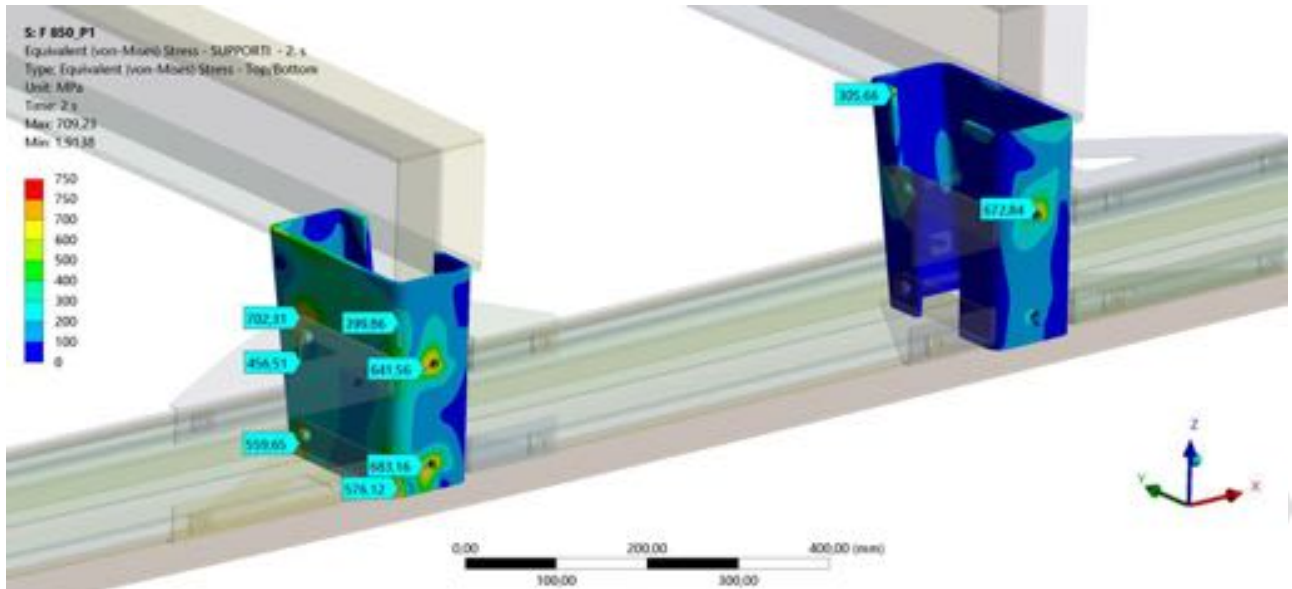
**Variante CM3 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM3 - Test in configuration 2**

Deformazione longitudinale carico P1



Sollecitazioni su supporti 051022006 / ...007 ad altezza minima nel caso di carico P1

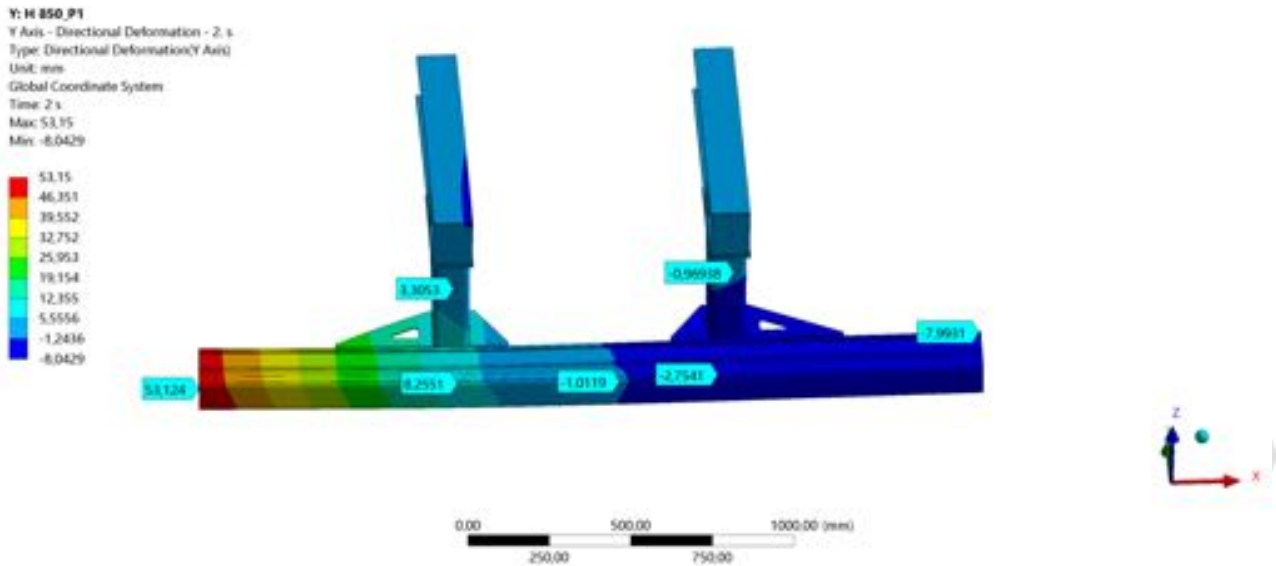




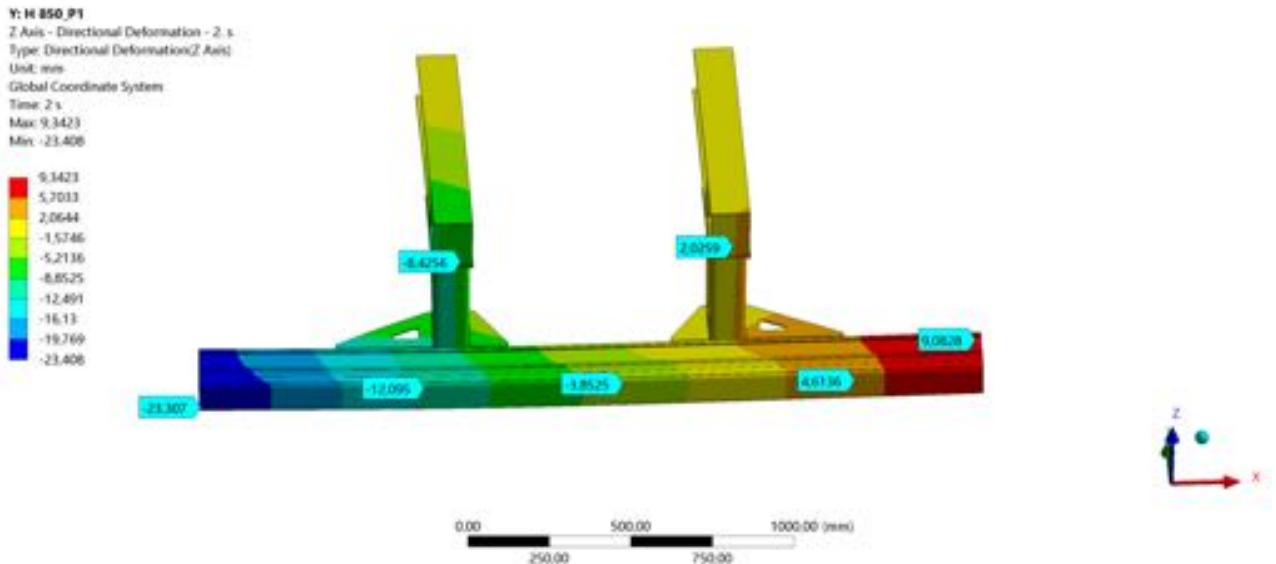
**Variante CM3 - Configurazione di prova 3**

**Variant CM3 - Test in configuration 3**

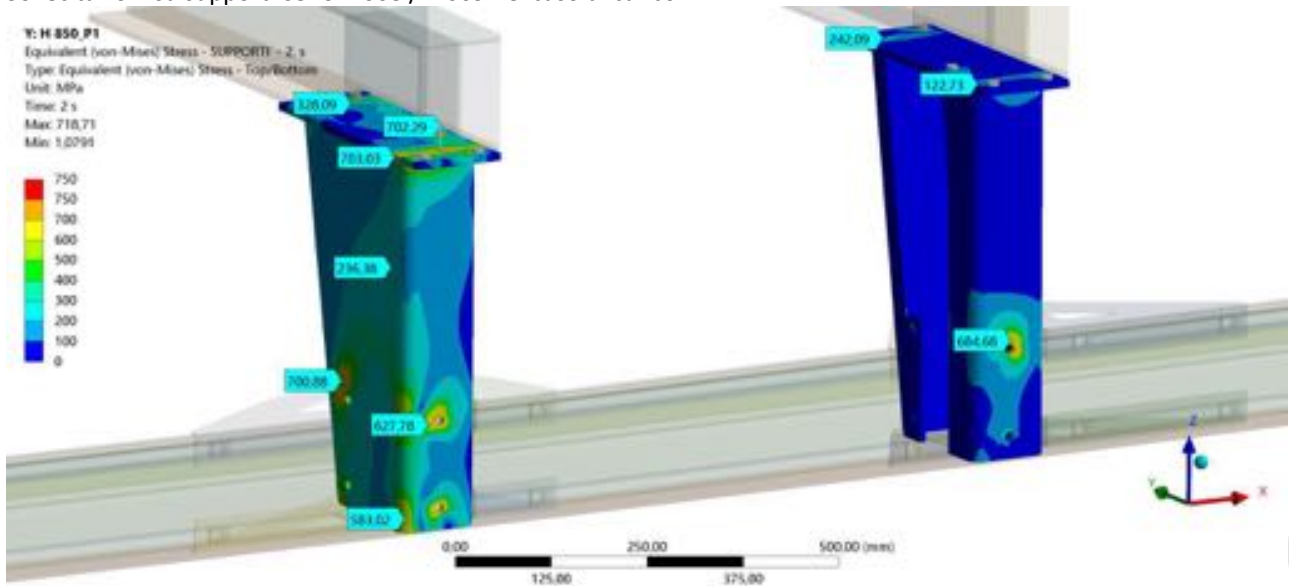
Deformazione longitudinale carico P1



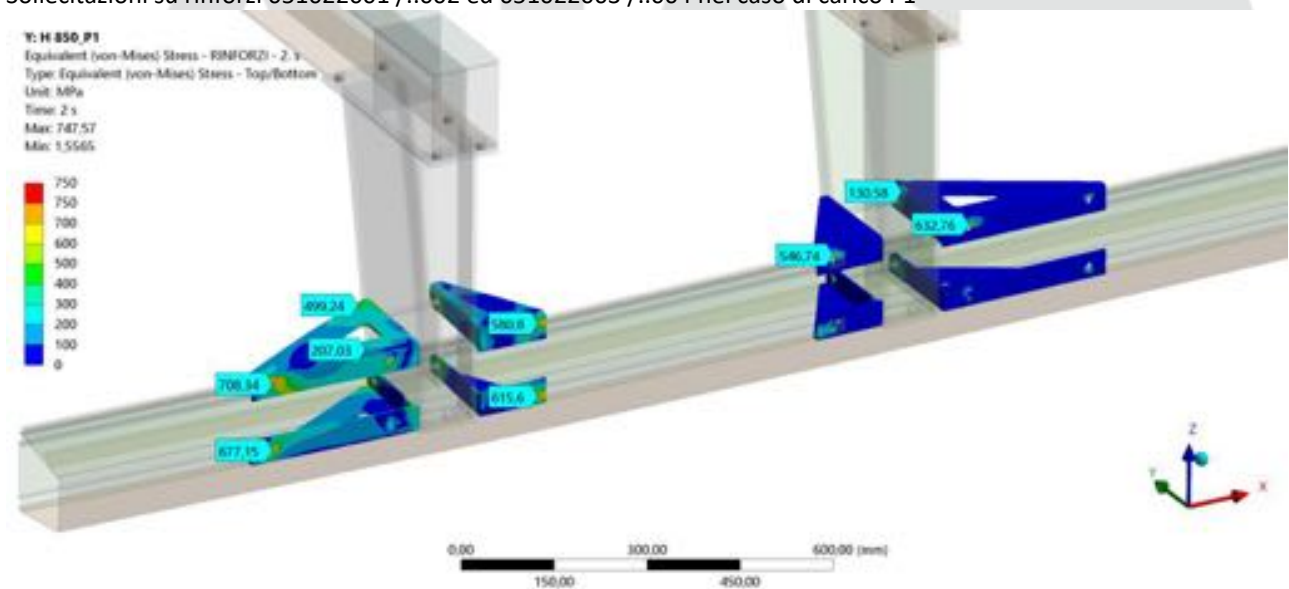
Deformazione verticale carico P1



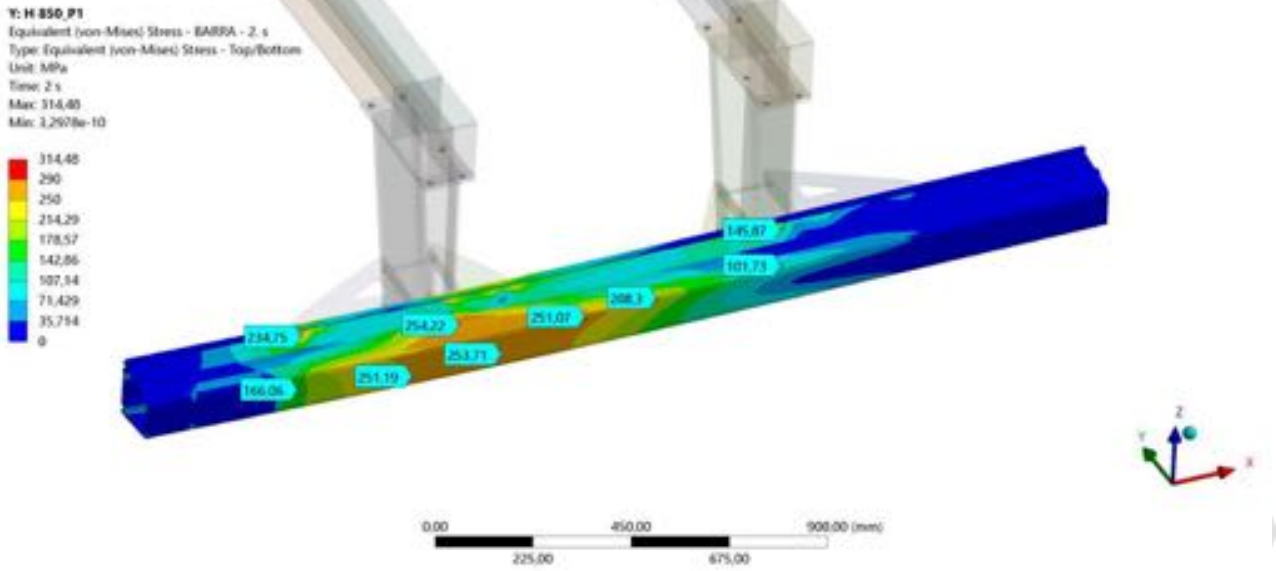
Sollecitazioni su supporti 051022008 / ...009 nel caso di carico P1



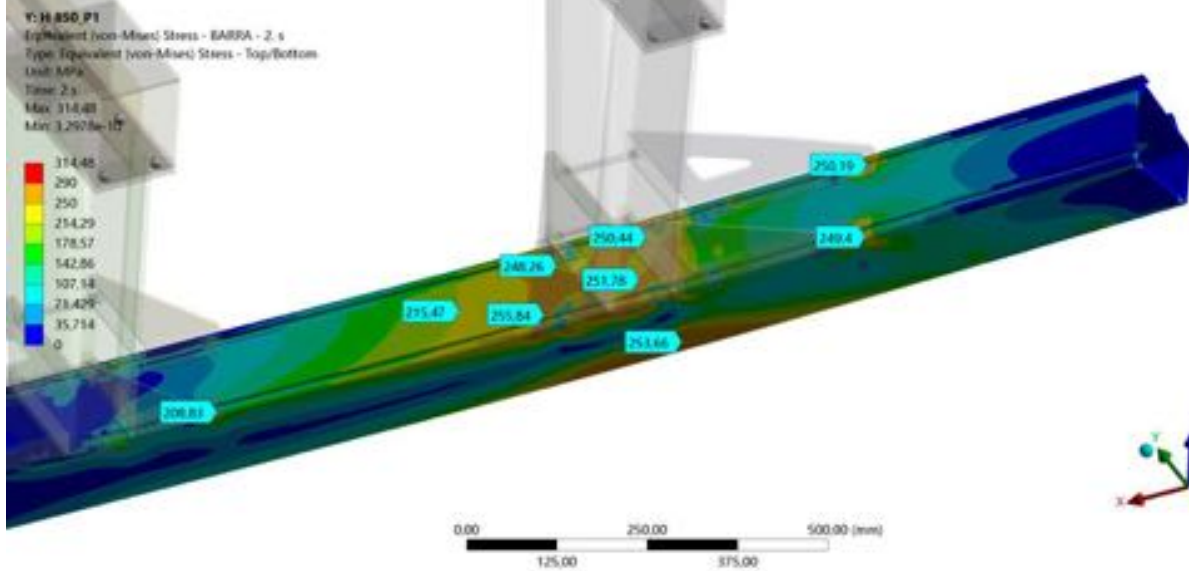
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 / ..002 ed 051022003 / ..004 nel caso di carico P1



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



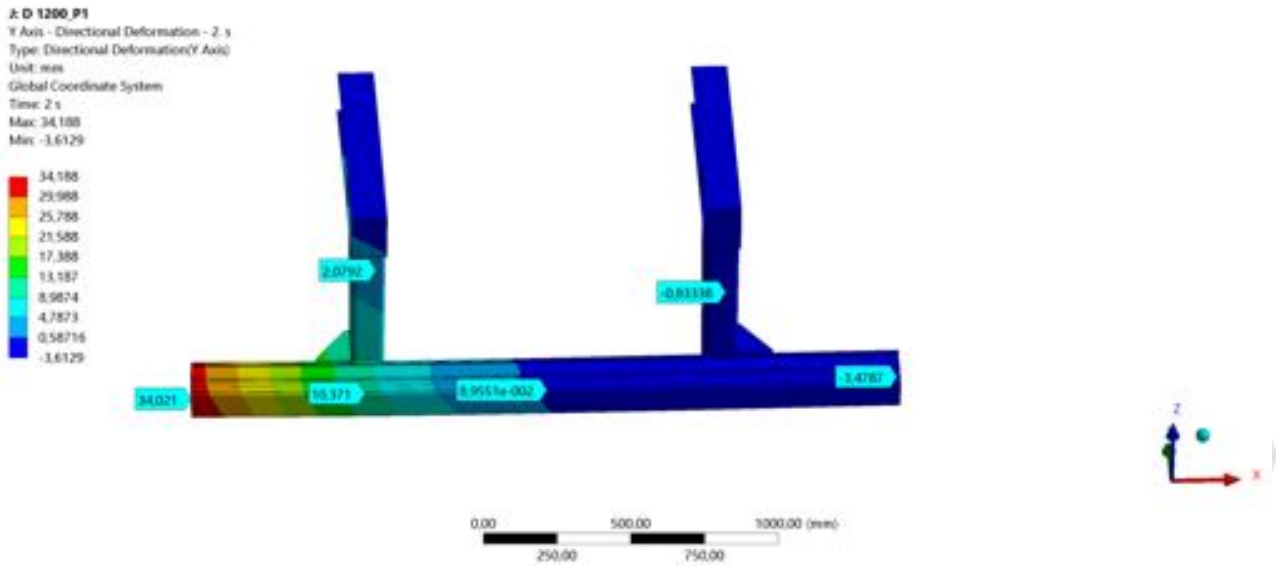
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



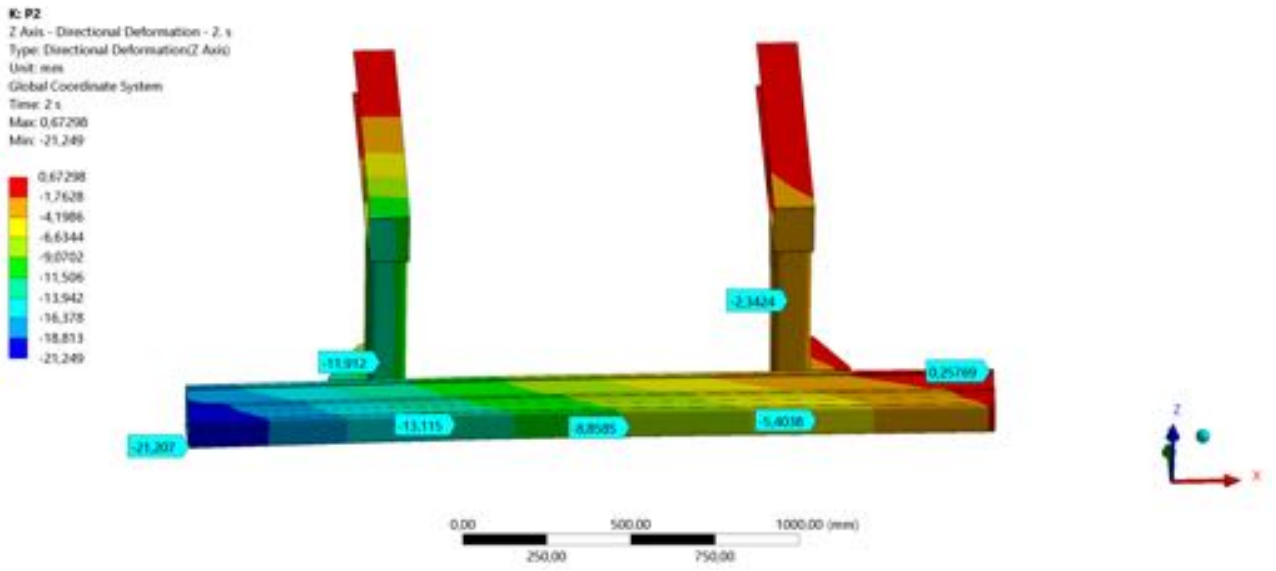
**Variante CM4 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM4 - Test in configuration 1**

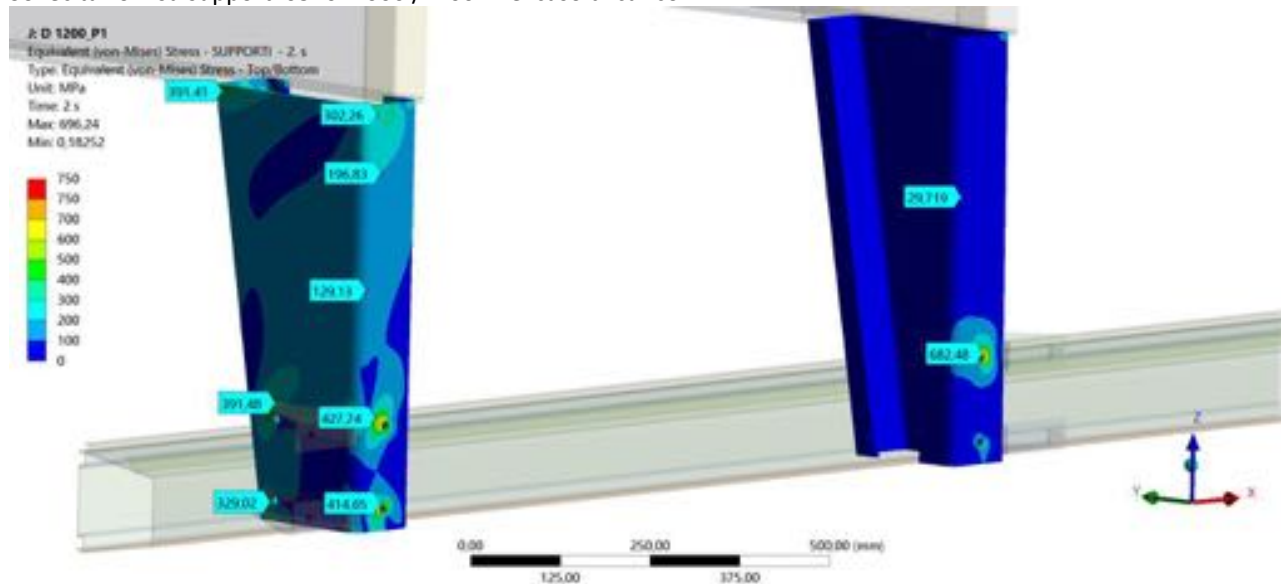
Deformazione longitudinale carico P1



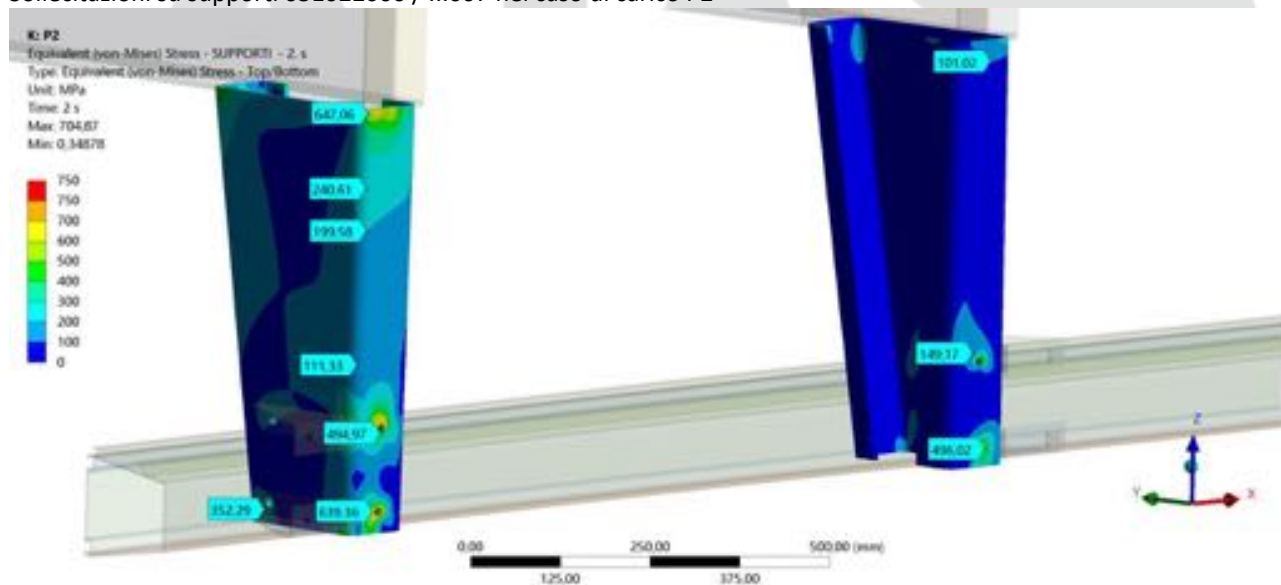
Deformazione verticale carico P2



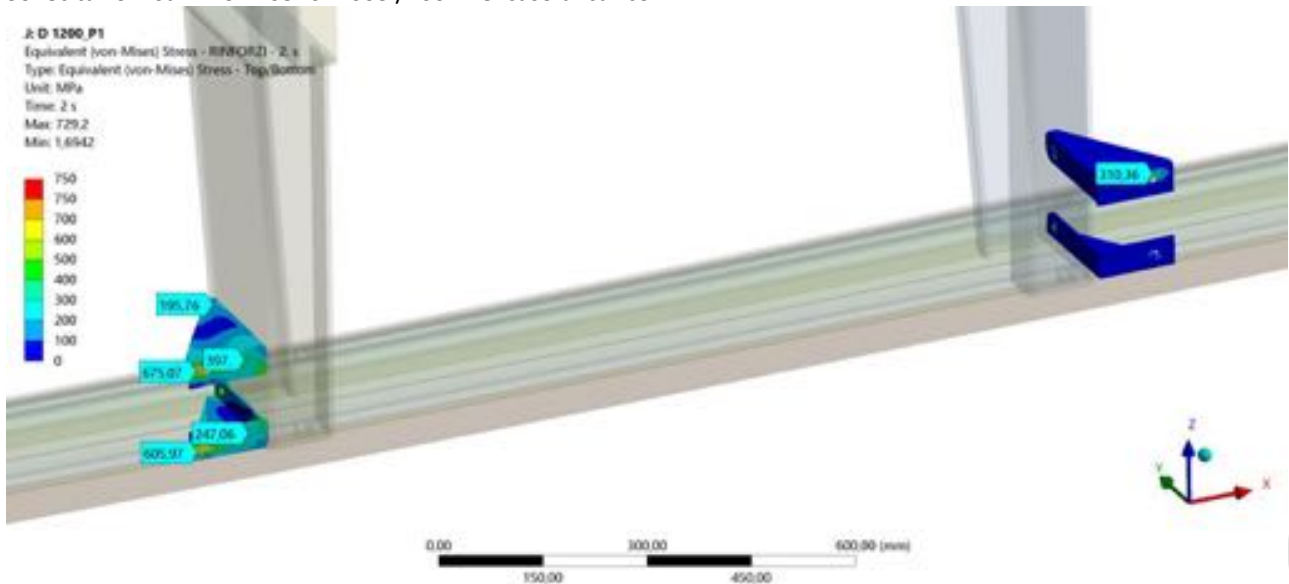
Sollecitazioni su supporti 051022006 / ...007 nel caso di carico P1



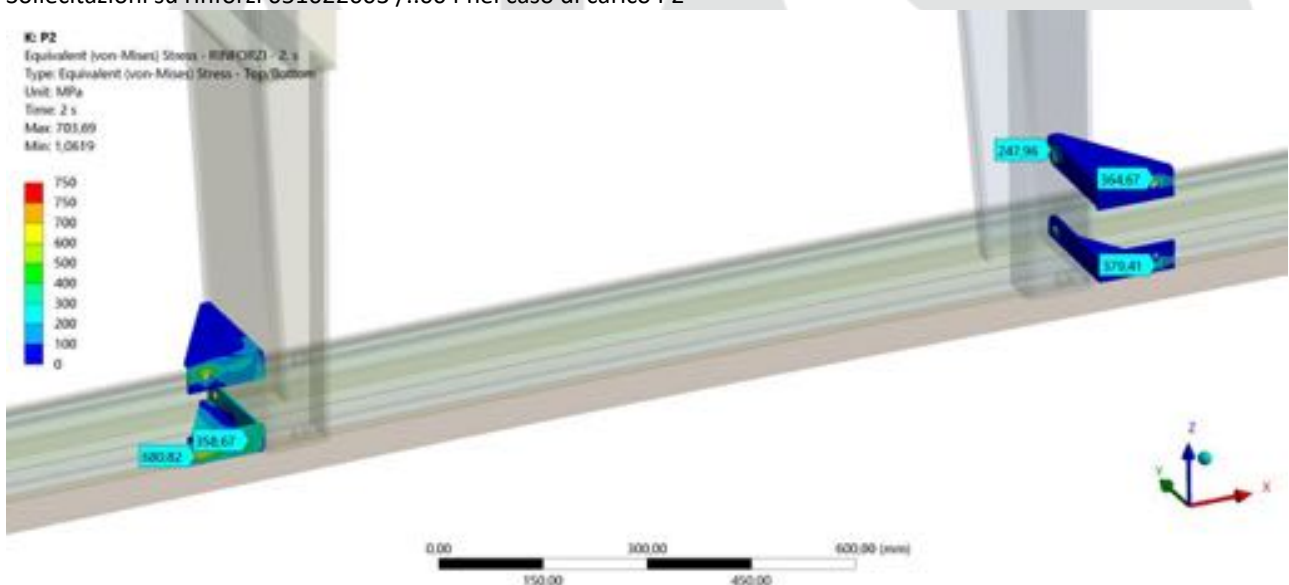
Sollecitazioni su supporti 051022006 / ...007 nel caso di carico P2



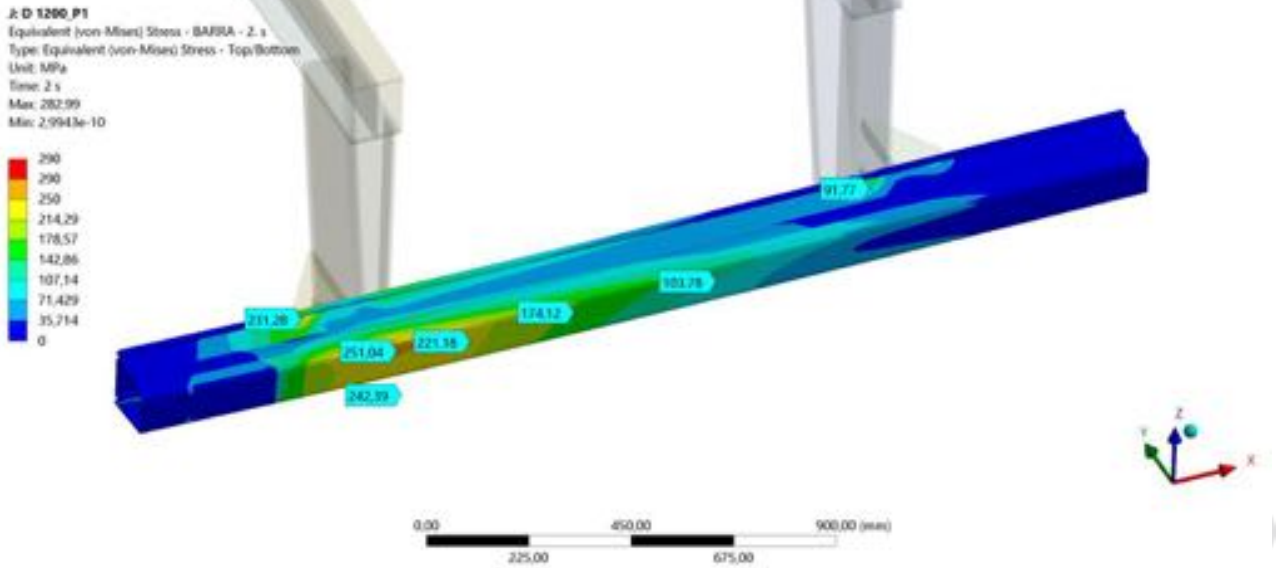
Sollecitazioni su rinforzi 051022003 /..004 nel caso di carico P1



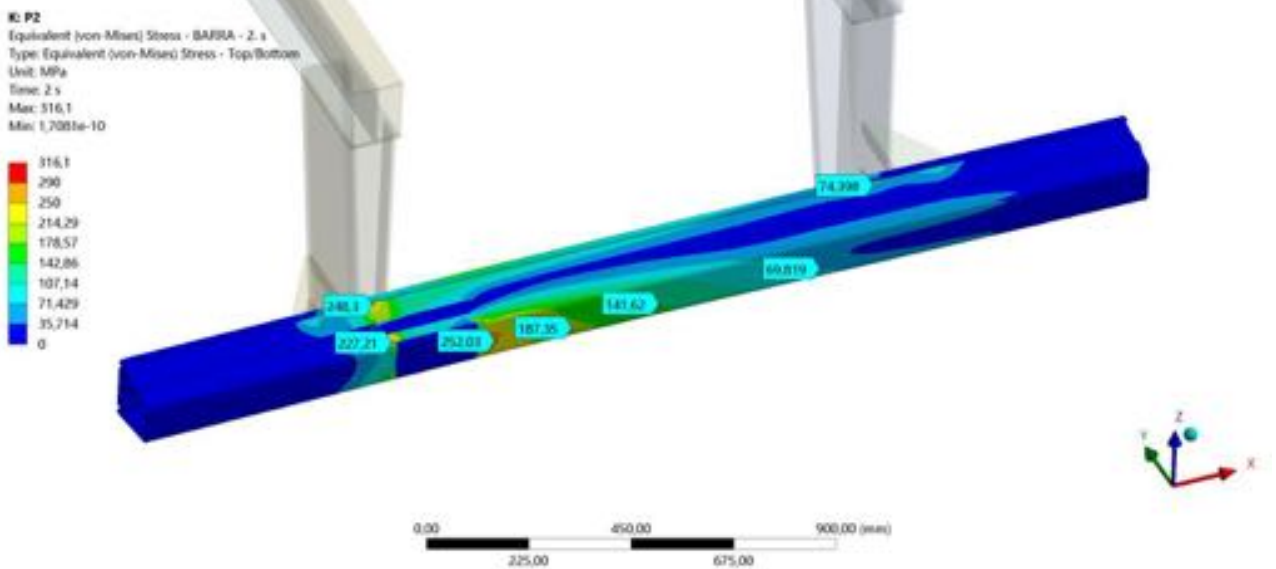
Sollecitazioni su rinforzi 051022003 /..004 nel caso di carico P2



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



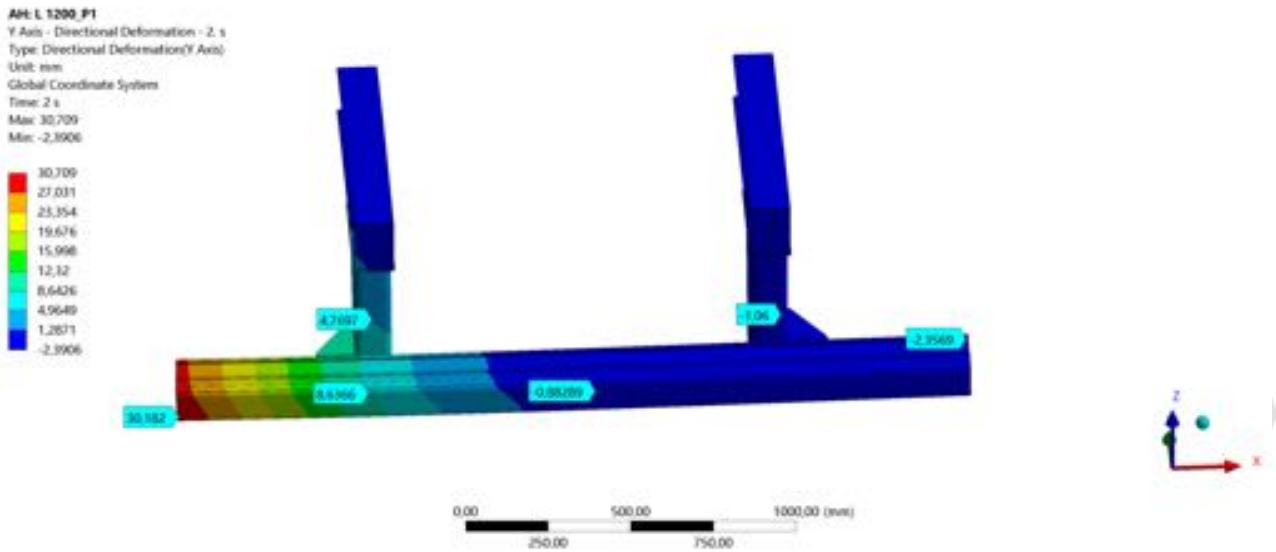
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



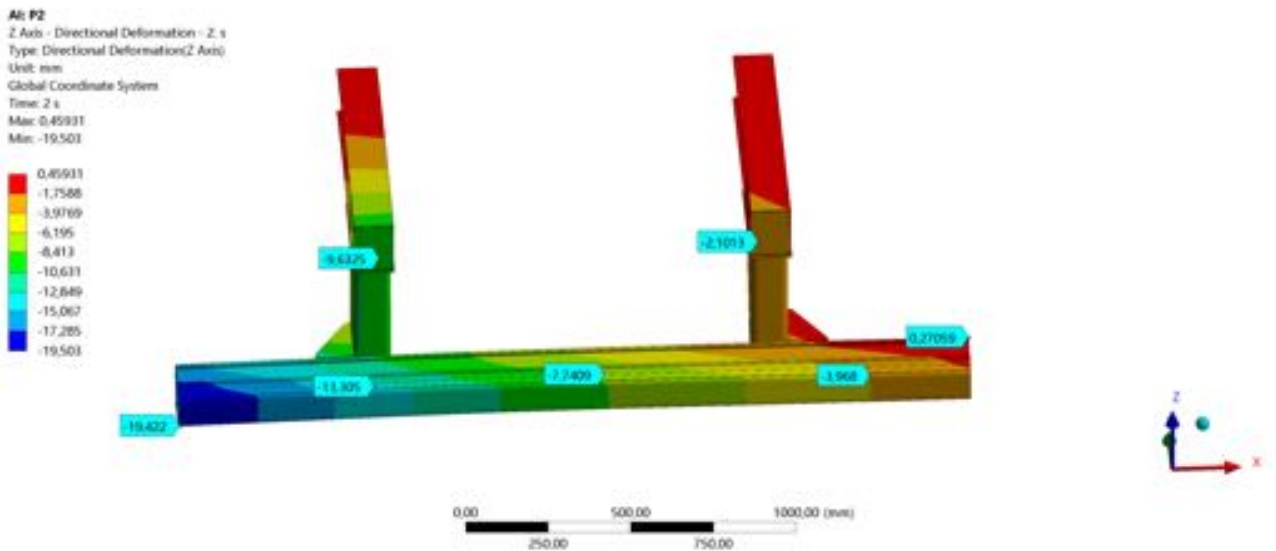
**Variante CM4 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM4 - Test in configuration 2**

Deformazione longitudinale carico P1

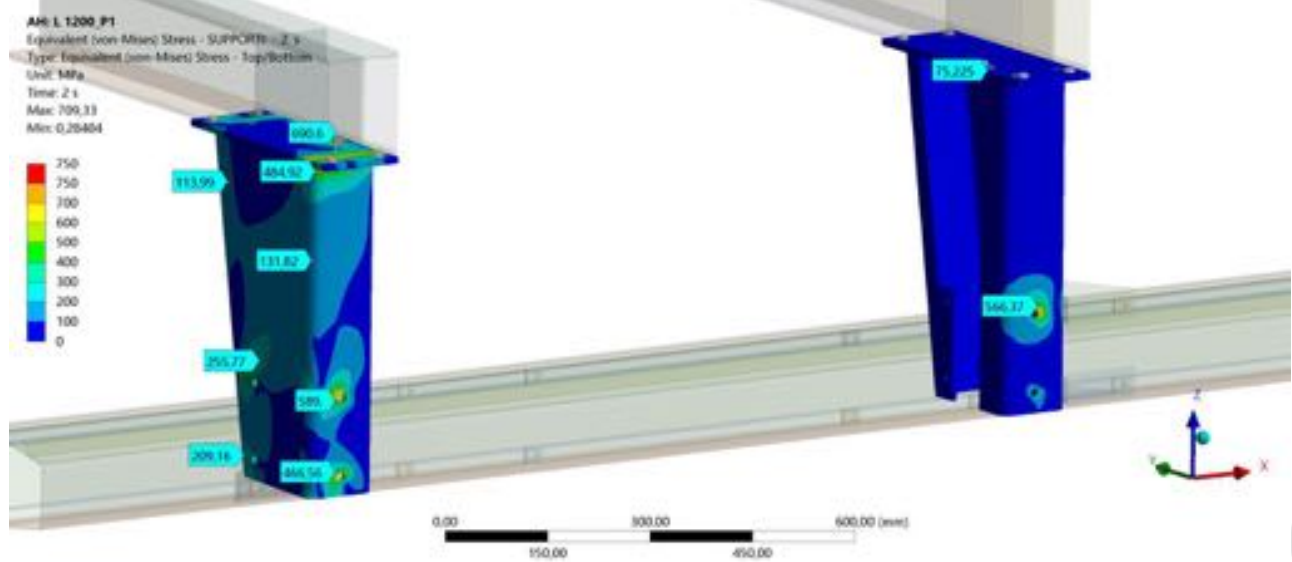


Deformazione verticale carico P2

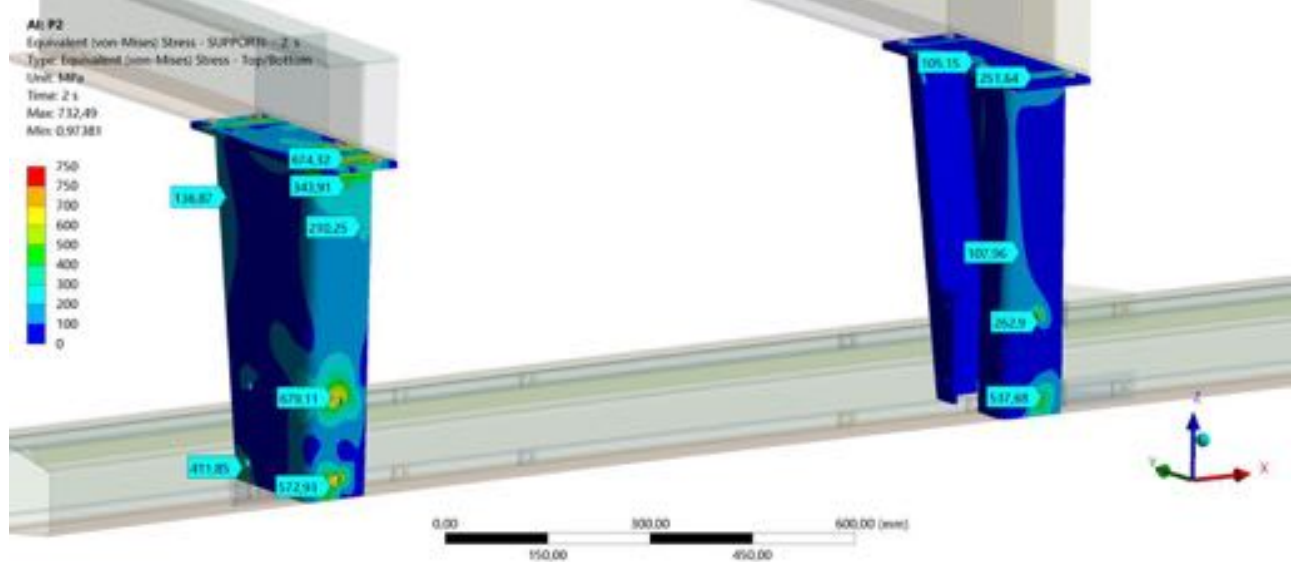




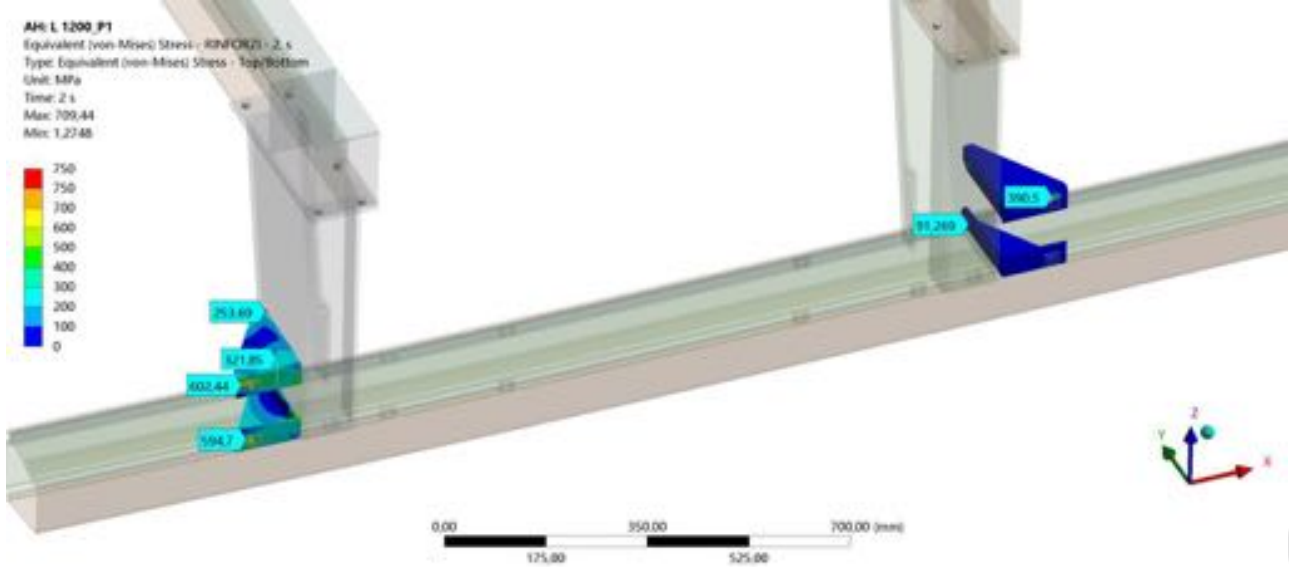
Sollecitazioni su supporti 051022008 / ...009 nel caso di carico P1



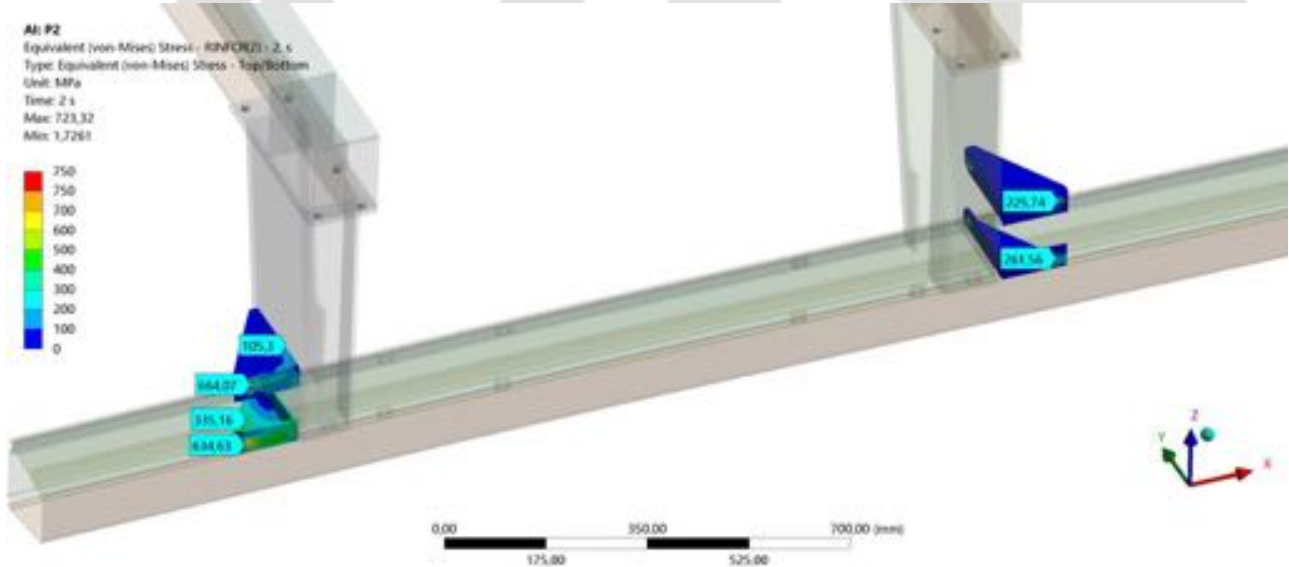
Sollecitazioni su supporti 051022008 / ...009 nel caso di carico P2



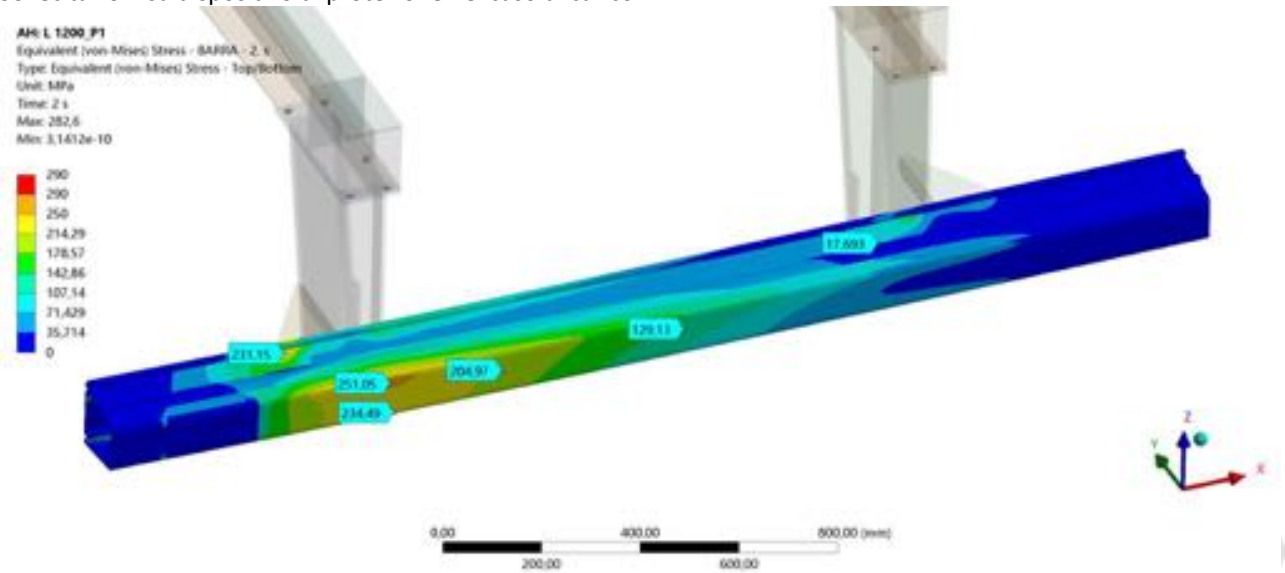
Sollecitazioni su rinforzi 051022003 /..004 nel caso di carico P1



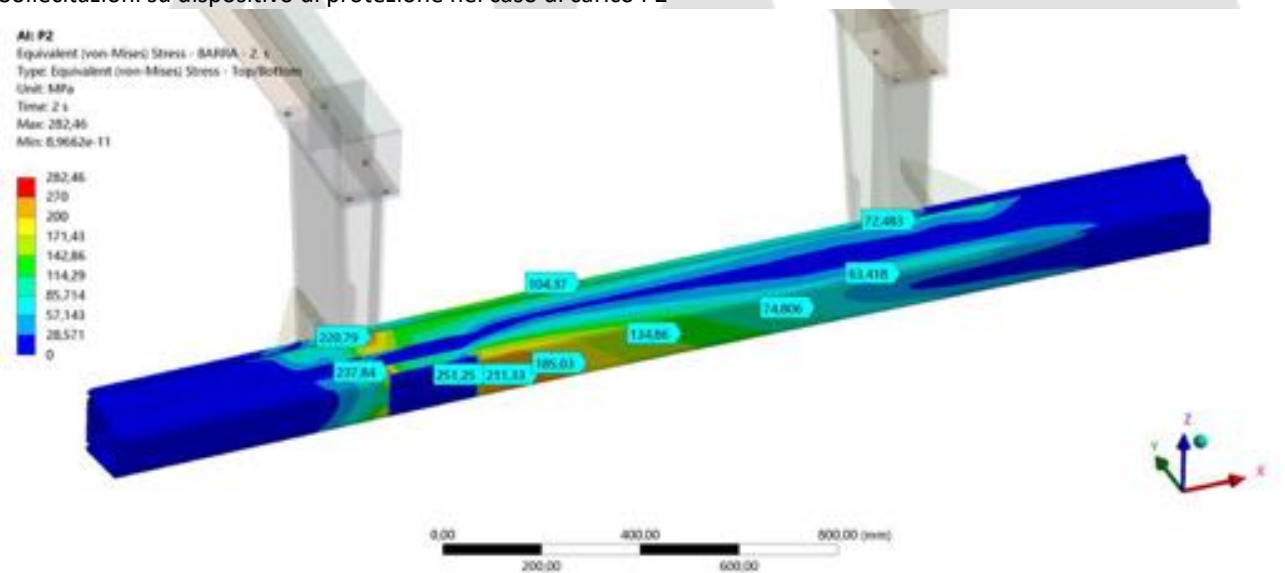
Sollecitazioni su rinforzi 051022003 /..004 nel caso di carico P2



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P1



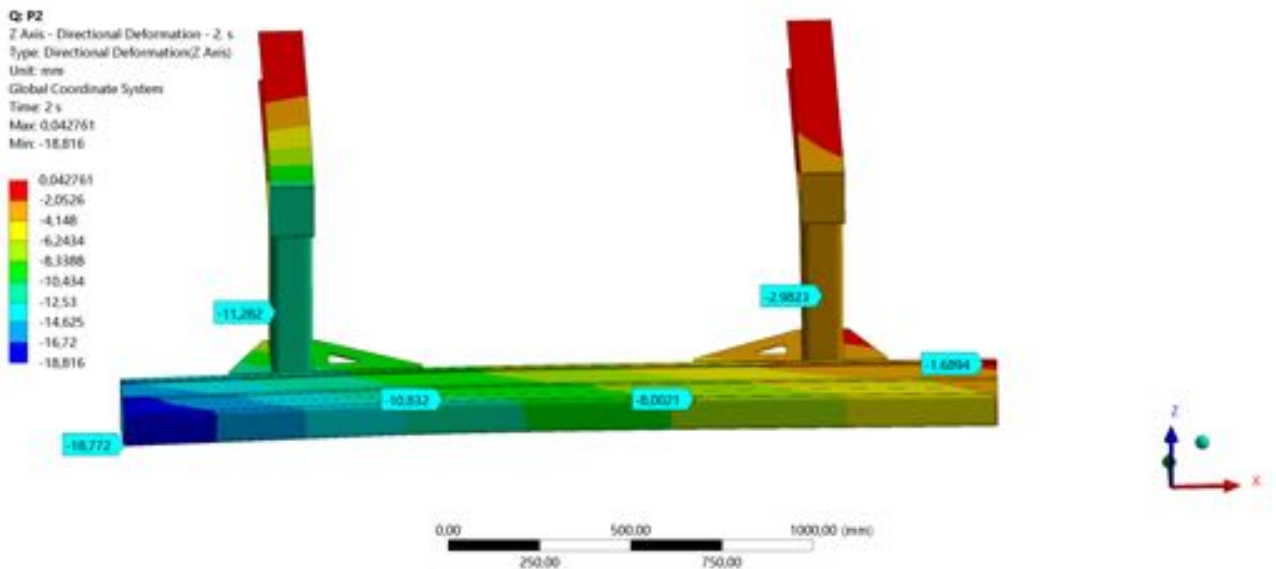
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



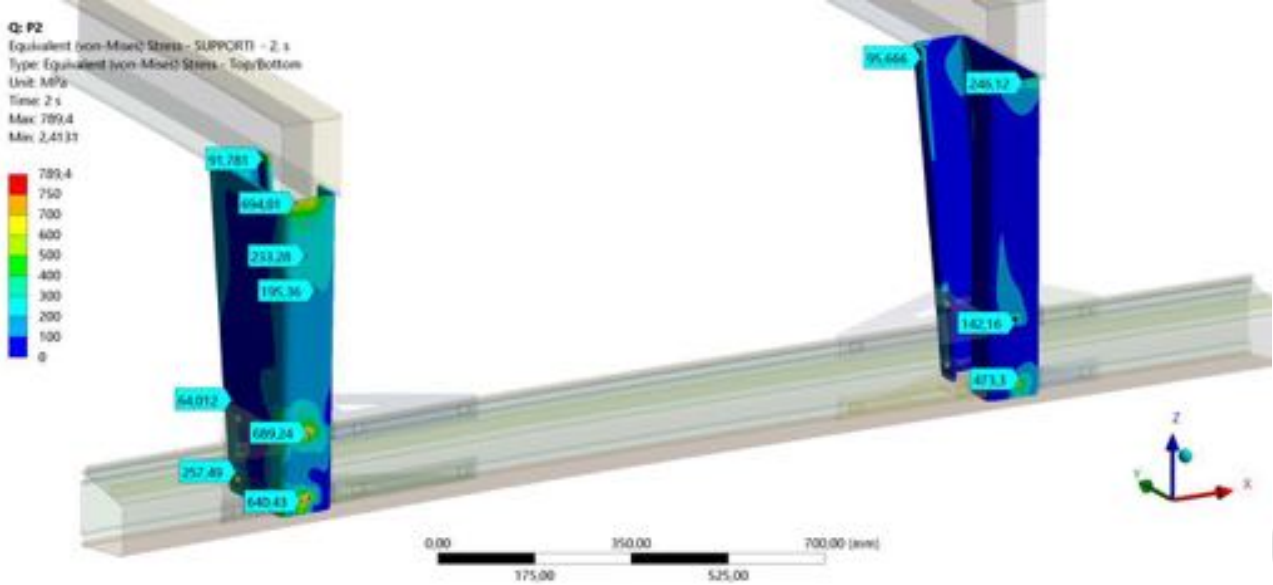
**Variante CM5 - Configurazione di prova 1**

**Variant CM5 - Test in configuration 1**

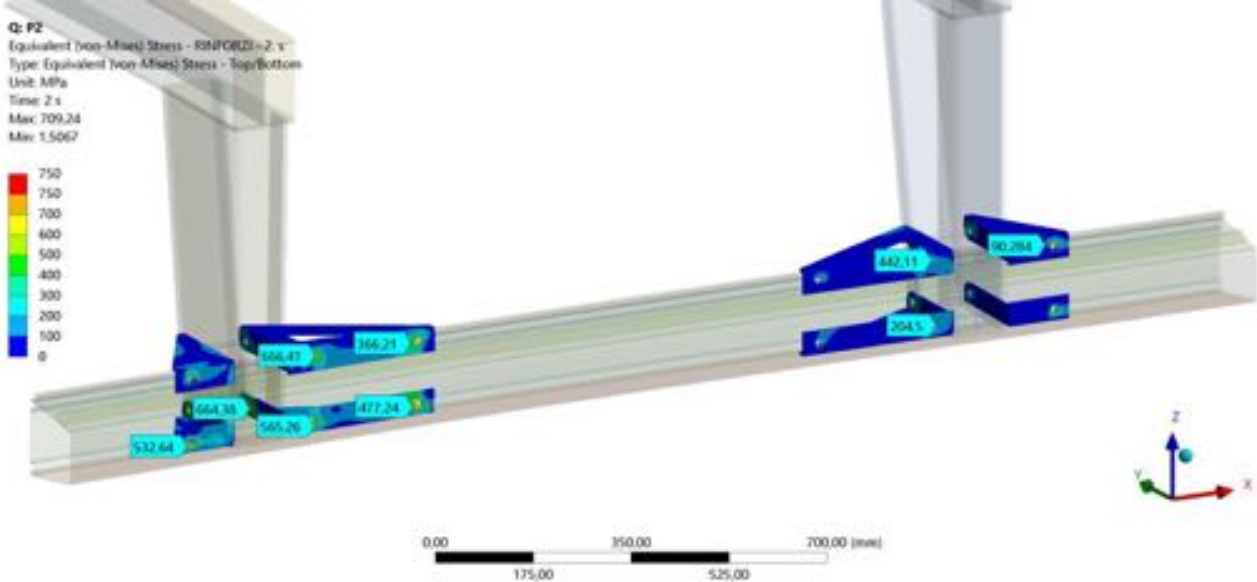
Deformazione longitudinale carico P1



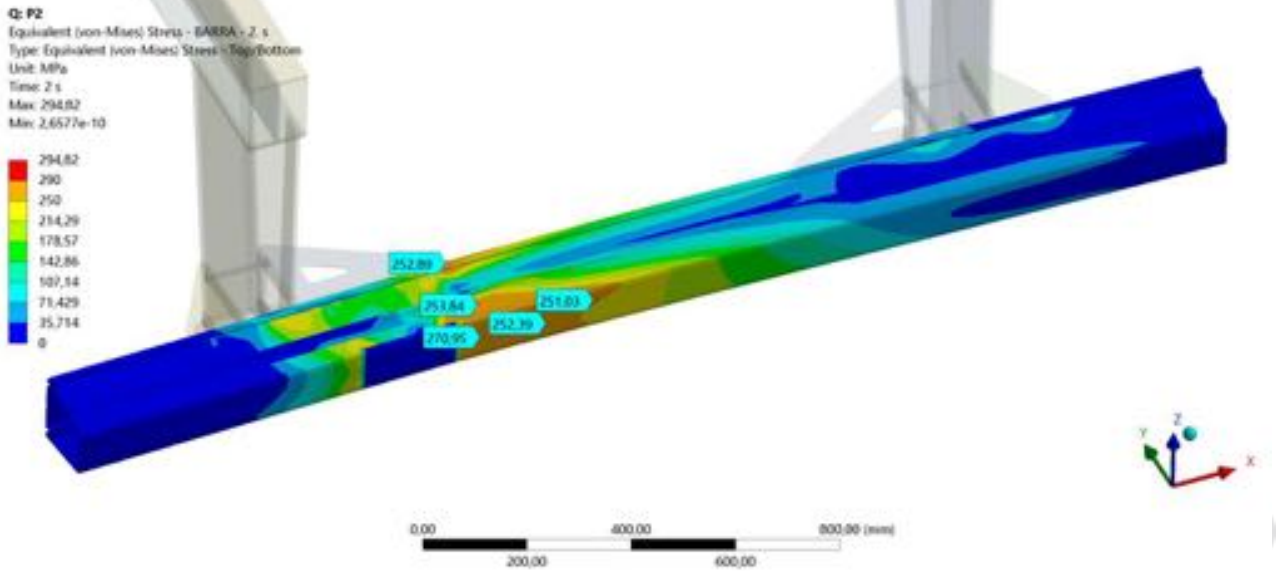
Sollecitazioni su supporti 051022006 / ...007 nel caso di carico P2



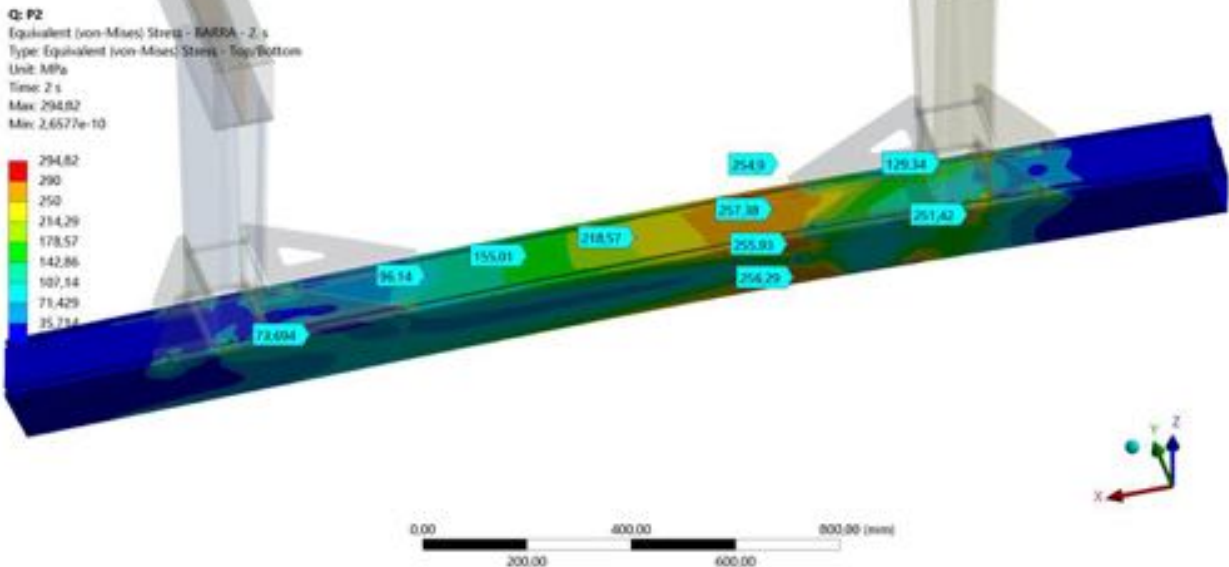
Sollecitazioni su rinforzi 051022001 / ..002 ed 051022003 / ..004 nel caso di carico P2



Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2.



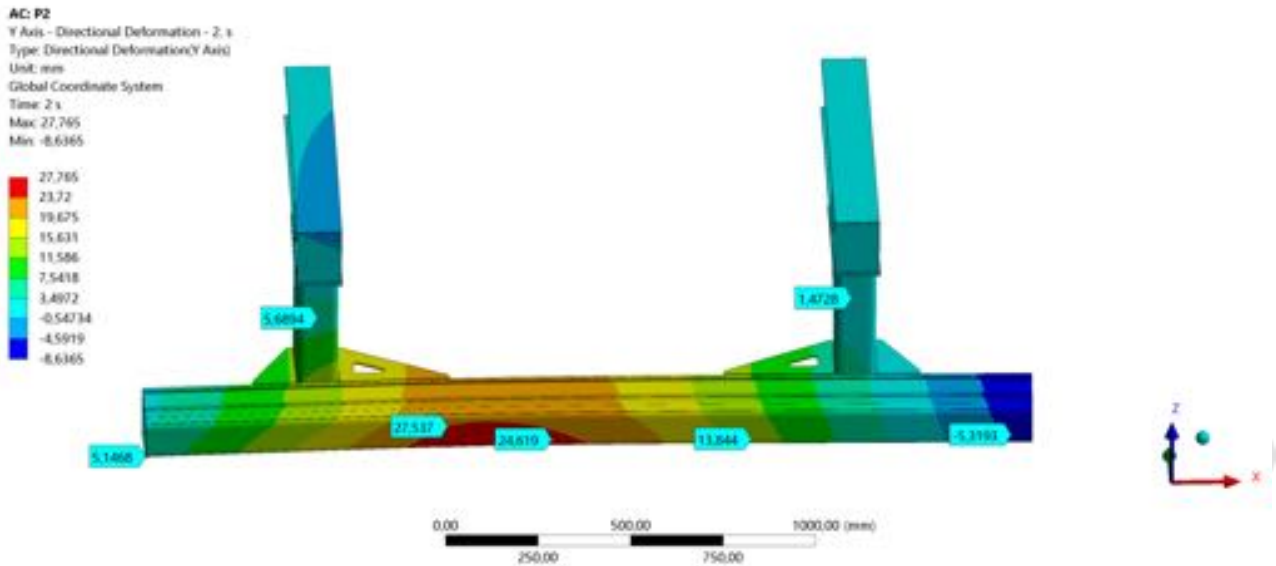
Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



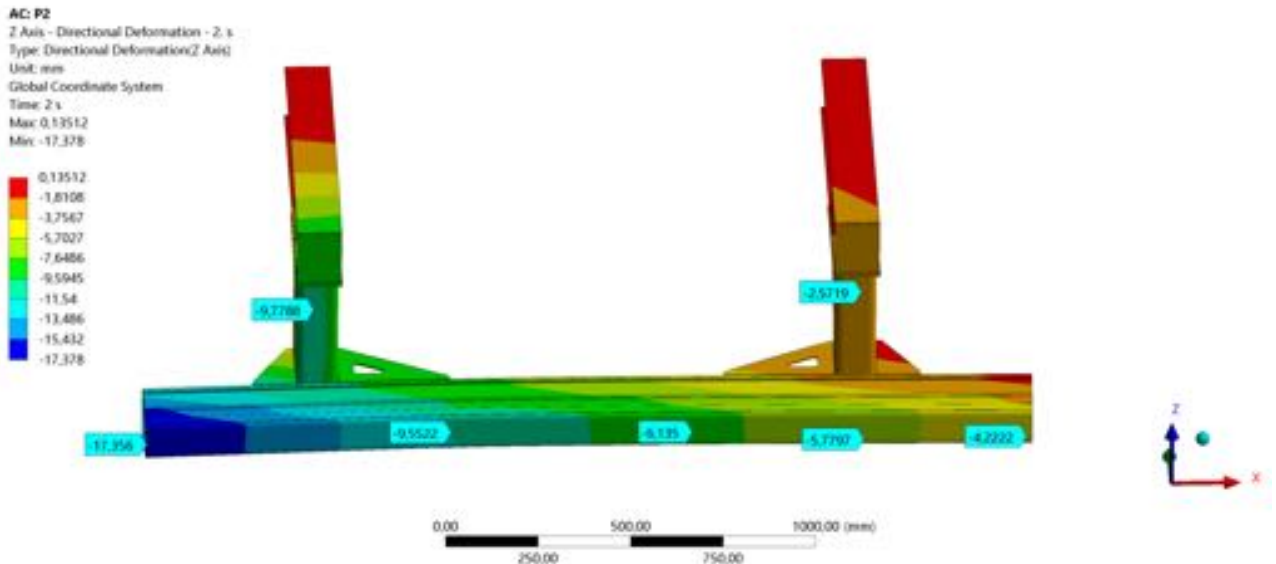
**Variante CM5 - Configurazione di prova 2**

**Variant CM5 - Test in configuration 2**

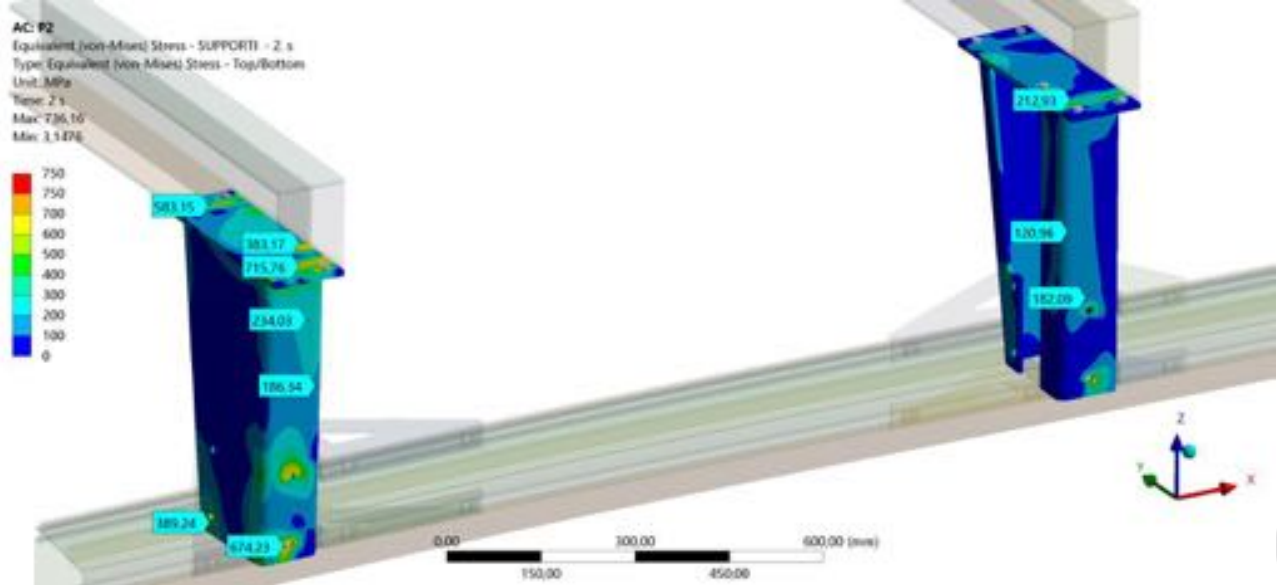
Deformazione longitudinale carico P2



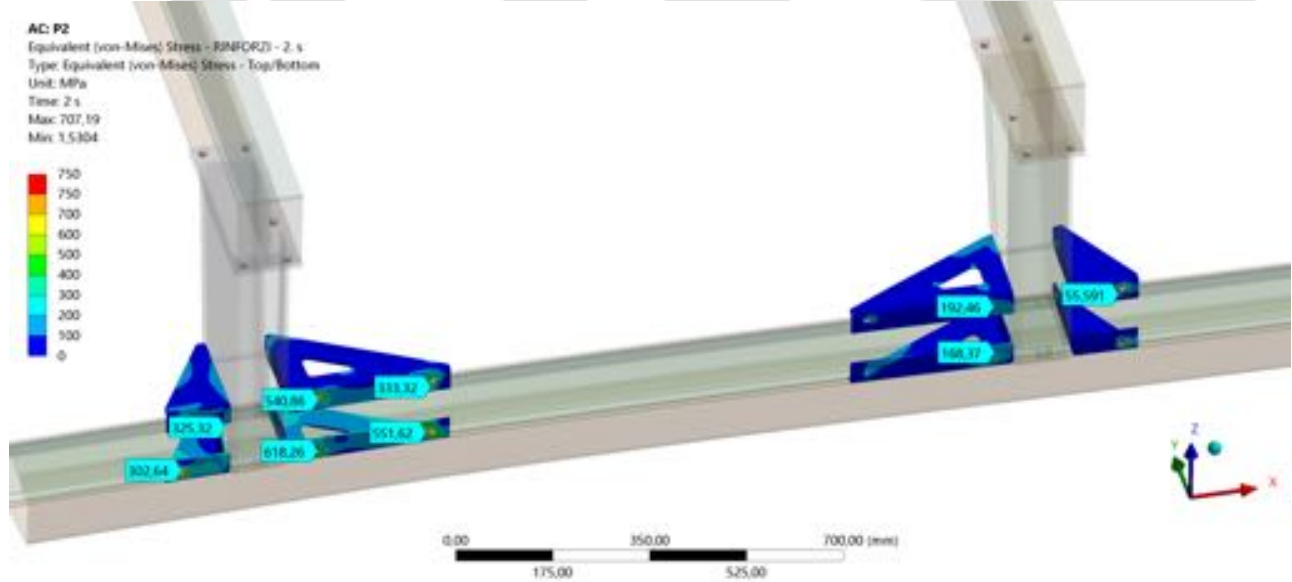
Deformazione verticale carico P2



Sollecitazioni su supporti 051022008 / ...009 nel caso di carico P2

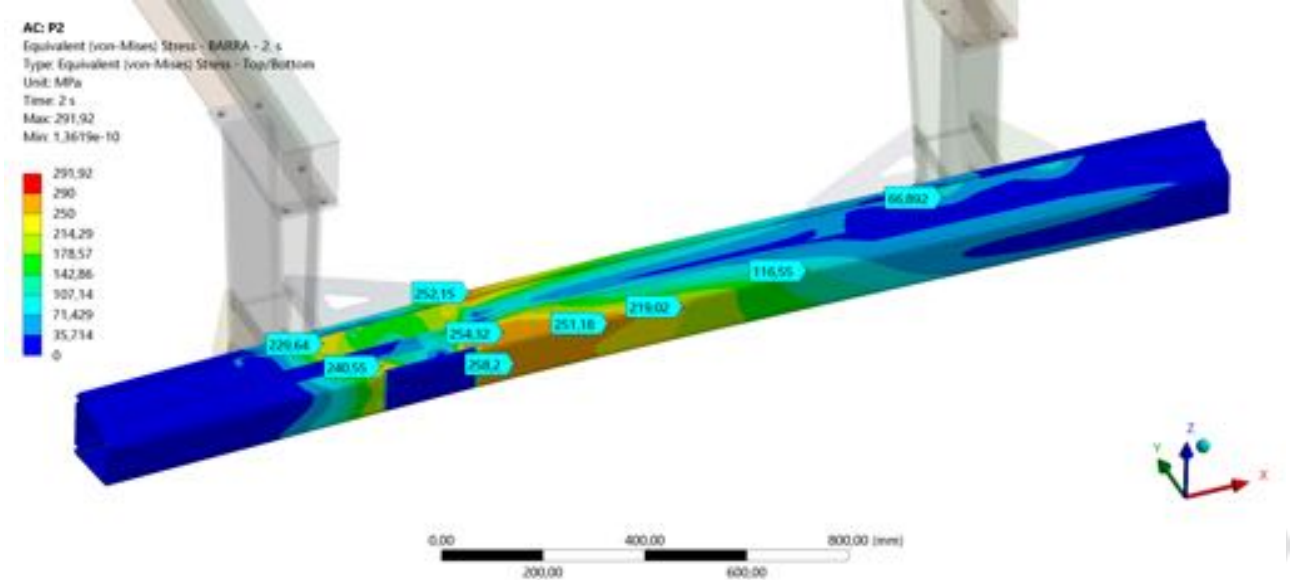


Sollecitazioni su rinforzi 051022001 / ..002 ed 051022003 / ..004 nel caso di carico P2





Sollecitazioni su dispositivo di protezione nel caso di carico P2



**Verifica delle unioni bullonate di fissaggio al telaio**  
**Checking the bolted connections to the frame**

Peggior caso selezionato: CM5  
 Worst case selection: CM5

Unioni bullonate: M16, classe 10.9 (Rp=900 N/mm<sup>2</sup>)  
 Bolt Connections:

Forza assiale di trazione Fn = 112310 N  
 Axial Force – tension

Forza di taglio Ft = 26990 N  
 Shear Forces:

$$\tau = 4/3 Ft/Sr = 229 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma = Fn/Sr = 715 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{id} = \sqrt{\sigma^2 + 3(\tau^2)} = 817 \text{ N/mm}^2 < 900 \text{ N/mm}^2$$

**Verifica delle unioni bullonate di fissaggio al telaio**  
**Checking the bolted connections to the frame**

Il cordone di saldatura risulta essere verificato secondo le seguenti condizioni:

Il cordone di saldatura è continuo ad angolo su tutto il perimetro del supporto

La dimensione minima del cordone di saldatura deve essere pari allo spessore del supporto da collegare.

Il materiale d’apporto da utilizzare per la saldatura deve essere adeguato alle caratteristiche meccaniche del supporto da collegare.

*The weld bead is verified according to the following conditions:*

*The weld bead is continuous along the entire perimeter of the support*

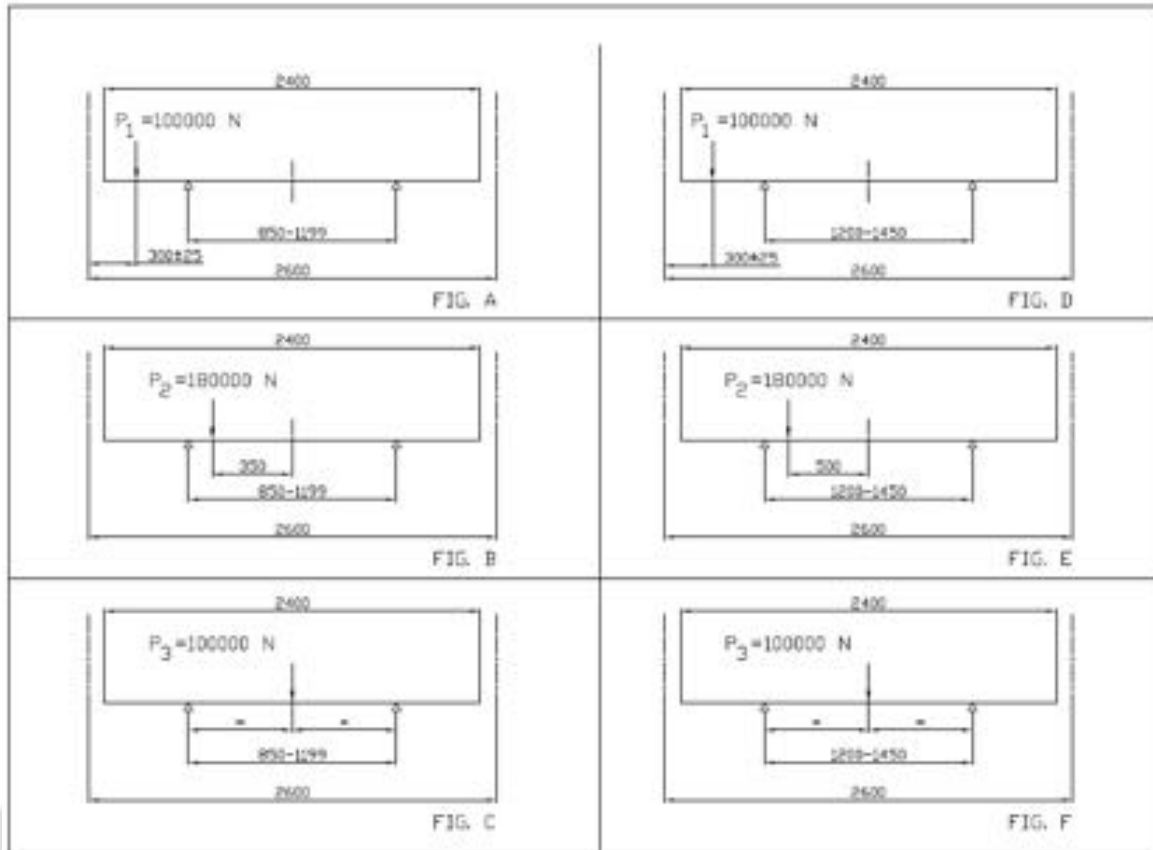
*The minimum size of the weld bead must be equal to the thickness of the support to be connected.*

*The filler material to be used for welding must be suitable for the mechanical characteristics of the support to be connected.*

### Appendix 3

Test Photo(s)

Appendix 2



## SCHEDA INFORMATIVA

relativa all'omologazione ECE di un dispositivo di protezione antincastro posteriore (RUPD)  
come unità tecnica indipendente – Regolamento ECE n.58 suppl. 3 alla serie 03 di emendamenti (Parte I)

### INFORMATION DOCUMENT

relating to ECE approval of a rear underrun protection device (RUPD)  
as a separate technical unit – ECE Regulation No 58, suppl. 3 to the 03 series of amendments (Part I)

#### 0. DATI GENERALI / GENERAL

- |  |   |
|--|---|
| <b>0.1. Marca (denominazione commerciale del costruttore):</b><br><i>Make (trade name of manufacturer):</i>                            | <b>LAGO</b>   |
| <b>0.2. Tipo:</b><br><i>Type:</i>  | <b>SEENA</b>  |
| <b>0.5. Nome e indirizzo del costruttore:</b><br><i>Name and address of manufacturer:</i>  | <b>Lago Accessori s.r.l</b><br><b>Via 1°Maggio, 20 – 35014 Fontaniva (PD)</b>   |
| <b>0.7. Posizione e metodo di fissaggio marcatura di approvazione:</b><br><i>Location and method of fixation of the approval mark:</i> | Su profilo estruso, mediante incisione.<br>vedi disegni allegati / <i>On extruded profile, by engraving machine. See attached drawing</i> |
| <b>0.8. Indirizzo dello o degli stabilimenti di montaggio:</b><br><i>Address of assembly plant:</i>                                    | <b>Lago Accessori s.r.l</b><br><b>Via 1°Maggio, 20 – 35014 Fontaniva (PD)</b>   |

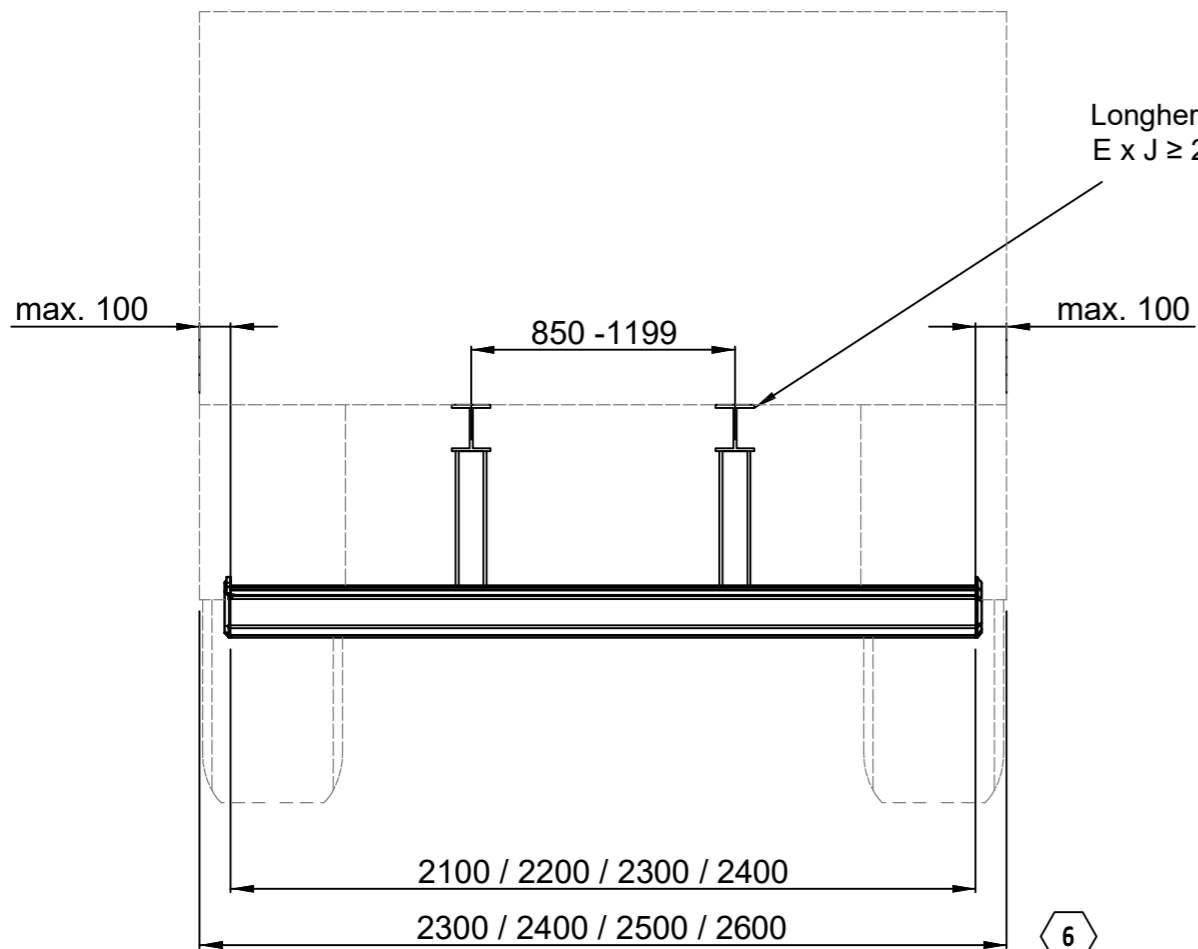
#### 1. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI DEI VEICOLI SU CUI DEVE ESSERE INSTALLATO IL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE POSTERIORE

*GENERAL TECHNICAL FEATURES OF THE VEHICLE TO WHICH THE DEVICE SHALL BE FITTED, AS FAR AS THEY REFER TO THE REAR UNDERRUN PROTECTION*

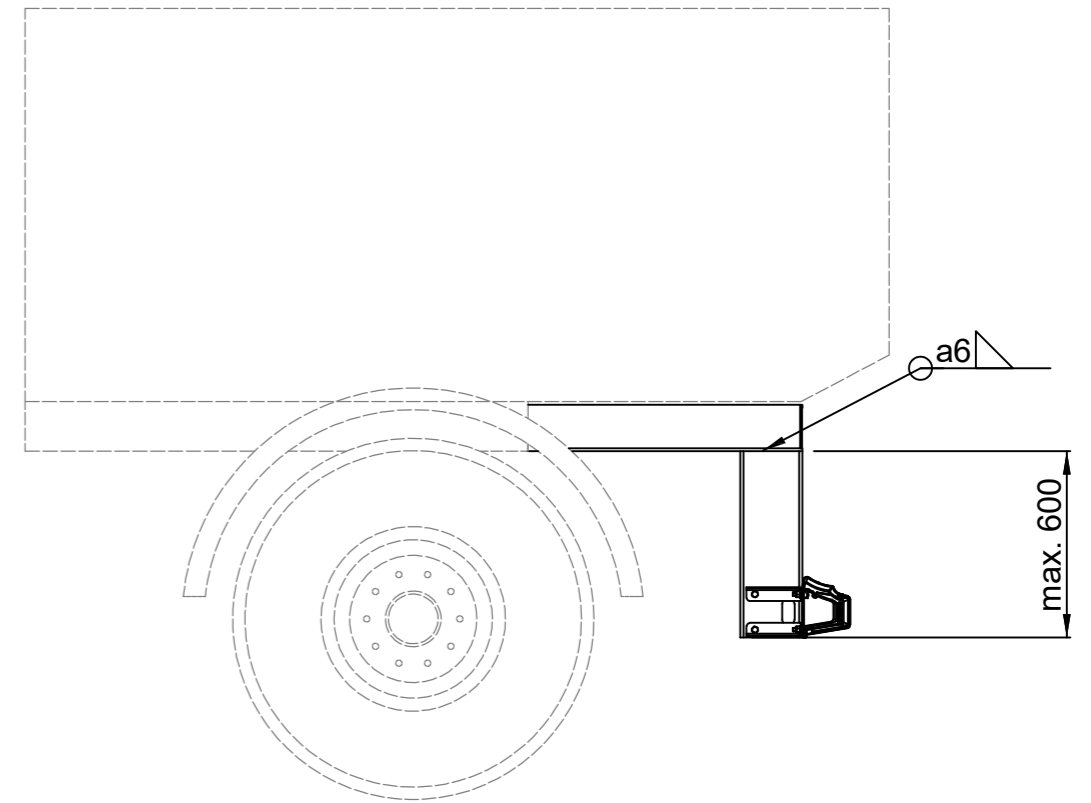
- |   |   |
|---|---|
| <b>1.1. Caratteristiche minime longheroni:</b><br><i>Minimum features of longitudinal members:</i>  | $EJ \geq 2,9784 \times 10^{12}$ [Nmm <sup>2</sup> ]<br>(per N°1 longherone/valid for N°1 member);<br>E= modulo elastico materiale / <i>elastic modulus of the material</i><br>J= Momento d'inerzia minimo attorno all'asse longitudinale del longherone / <i>minimum sum of the moments of inertia at the horizontal axis of the longitudinal member in cross section</i> |
| <b>1.2. Distanza tra i longheroni ai supporti di fissaggio del dispositivo:</b><br><i>Distance between the longitudinal members of the chassis and fixation supports of the device:</i>   | vedi disegni allegati / <i>see attached drawing</i>   |
| <b>1.3. Veicoli su cui può essere installato il dispositivo:</b><br><i>Underrun protection is permitted for the following type of vehicle:</i>  | N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> , O <sub>4</sub>   |
| <b>2. MASSE E DIMENSIONI (in kg e mm):</b><br><i>MASSES AND DIMENSIONS (in kg and mm):</i>  |   |
| <b>2.1. Massa massima a carico tecnicamente ammissibile:</b><br><i>Technically permissible maximum laden mass:</i>  | non limitata / <i>without limitation</i>  |
| <b>3. CARROZZERIA</b><br><i>SUPERSTRUCTURE</i>  |   |
| <b>3.1. Descrizione completa e/o disegni del dispositivo di protezione antincastro (compresi gli elementi di fissaggio e accessori):</b><br><i>Detailed description of the rear underrun protection including fixation parts and accessories:</i> | vedi disegni allegati / <i>see attached drawing</i>   |

**ELENCO DOCUMENTI / DISEGNI ALLEGATI**  
*LIST OF ATTACHED DOCUMENTS / DRAWINGS*

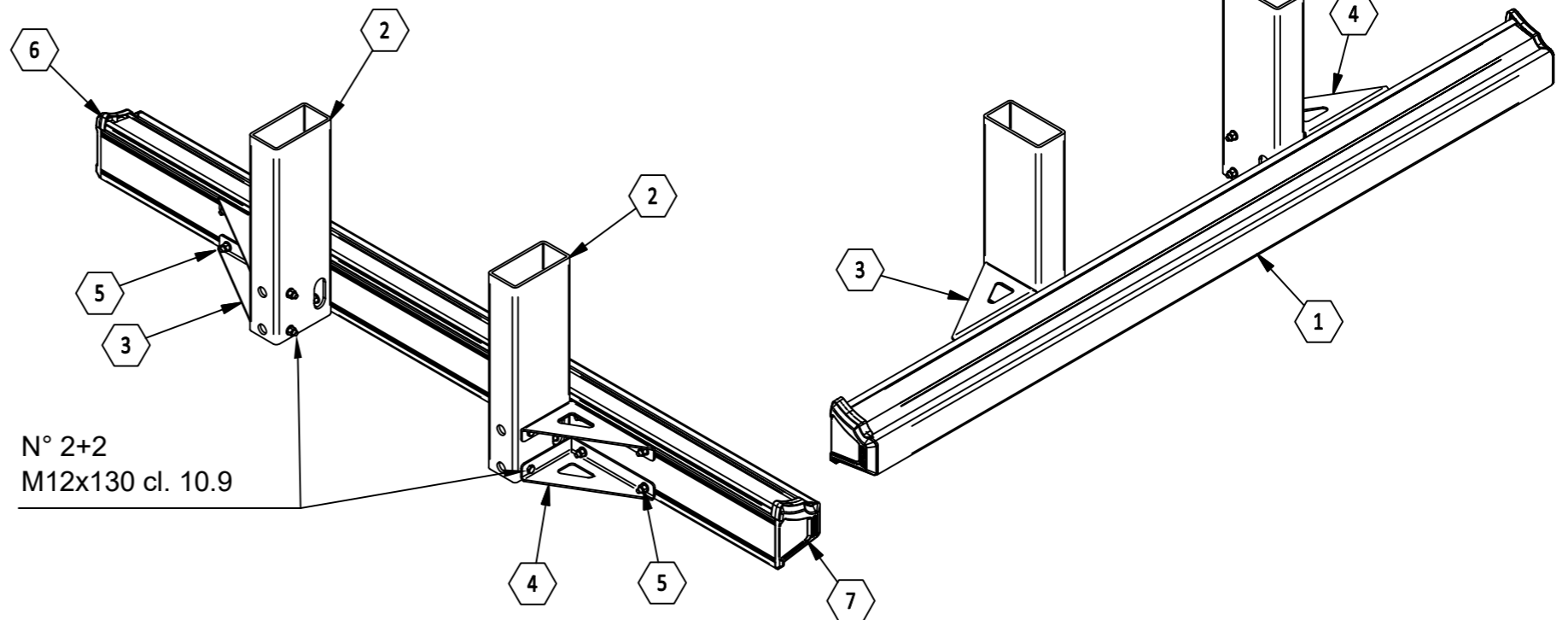
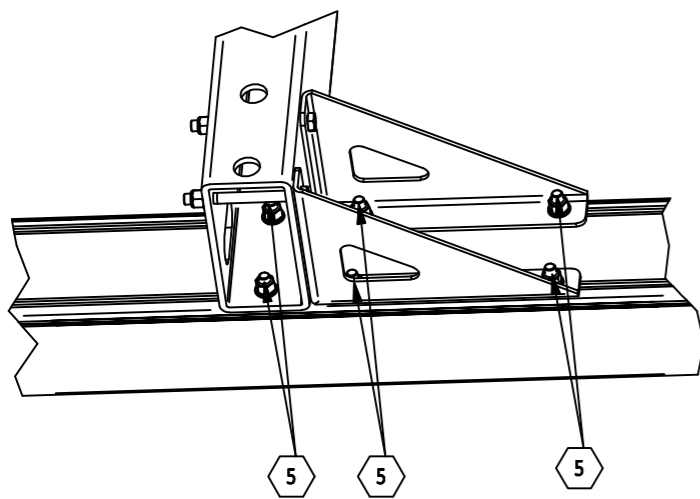
<b>DOCUMENTO / DISEGNO</b> <i>DOCUMENT / DRAWING</i>	<b>DOC. N°/DWG N°</b>	<b>DATA / DATE</b>
<b>Configurazione montaggio CM1</b> <i>Installation drawing CM1</i>	CM1	21/12/2022
<b>Configurazione montaggio CM2</b> <i>Installation drawing CM2</i>	CM2	21/12/2022
<b>Configurazione montaggio CM3</b> <i>Installation drawing CM3</i>	CM3	21/12/2022
<b>Configurazione montaggio CM4</b> <i>Installation drawing CM4</i>	CM4	21/12/2022
<b>Configurazione montaggio CM5</b> <i>Installation drawing CM5</i>	CM5	21/12/2022
<b>Estruso Alluminio protezione posteriore tipo: SEENA</b> <i>Rear protection aluminum extruded profile type: SEENA</i>	054520003 054520004 054520005 054520006	21/12/2022
<b>Supporto S1 tubolare a saldare</b> <i>Fixation bracket S1 (to weld)</i>	051022005	01/12/2022
<b>Supporto S2 (dx) piegato a saldare</b> <i>Fixation bracket S2 (right side), to weld</i>	051022006	01/12/2022
<b>Supporto S2 (sx) piegato a saldare</b> <i>Fixation bracket S2 (left side), to weld</i>	051022007	01/12/2022
<b>Supporto S3 (dx) piegato avvitato</b> <i>Fixation bracket S3 (right side), bolted</i>	051022008	01/12/2022
<b>Supporto S3 (sx) piegato avvitato</b> <i>Fixation bracket S3 (left side), bolted</i>	051022009	05/12/2022
<b>Rinforzo lungo R1_1</b> <i>Long reinforcement R1_1</i>	051022001	01/12/2022
<b>Rinforzo lungo R1_2</b> <i>Long reinforcement R1_2</i>	051022002	01/12/2022
<b>Rinforzo corto R2_1</b> <i>Short reinforcement R2_1</i>	051022003	01/12/2022
<b>Rinforzo corto R2_2</b> <i>Short reinforcement R2_2</i>	051022004	01/12/2022
<b>Tappo chiusura lato sx</b> <i>Endcap left side</i>	390515001	05/12/2022
<b>Tappo chiusura lato dx</b> <i>Endcap right side</i>	390515002	05/12/2022
<b>Vite speciale a T</b> <i>T-bolt</i>	081101080	05/12/2022



Longherone / Frame member:  
 $E \times J \geq 2,9784 \times 10^{12} \text{ Nmm}^2$



Dettaglio fissaggio profilo estruso posteriore /  
Detail of fixing method of rear extruded profile

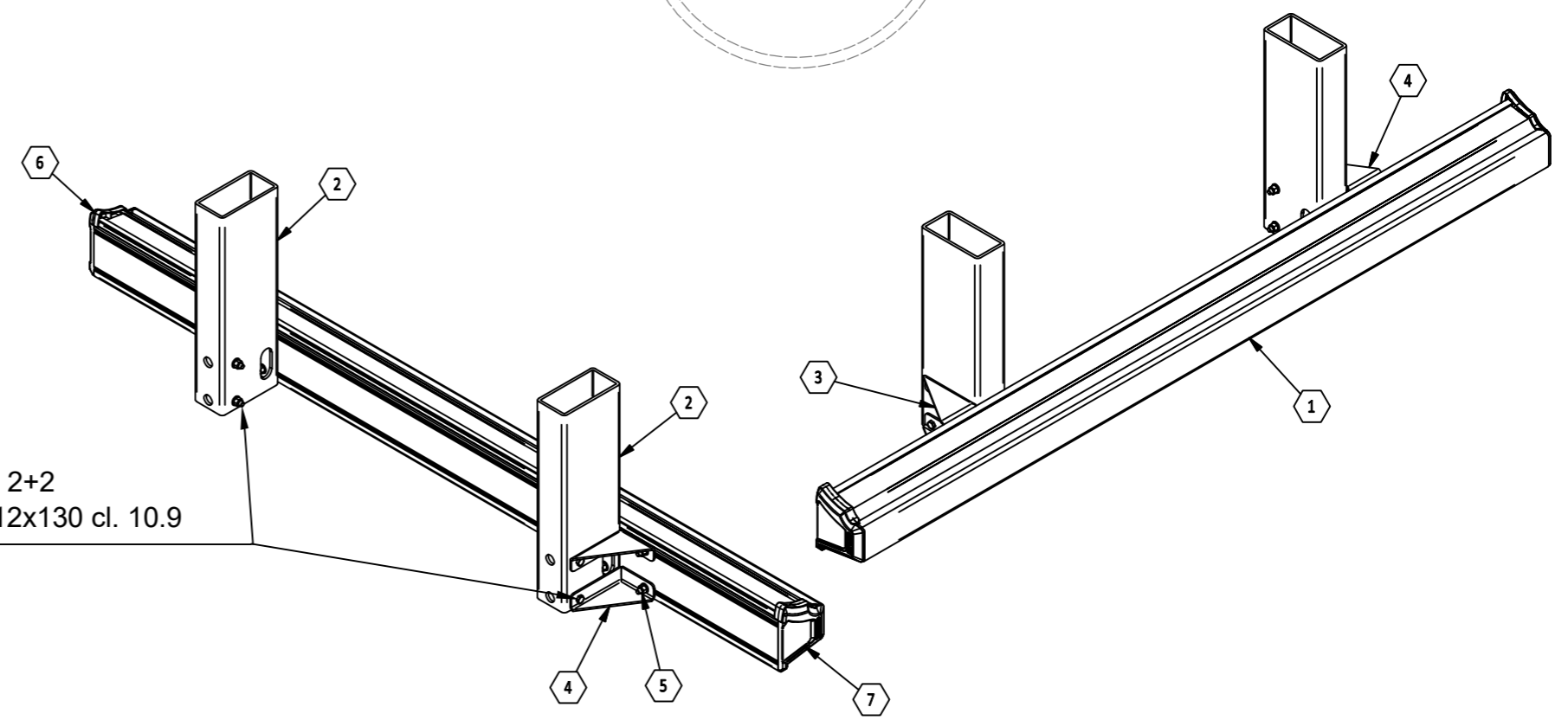
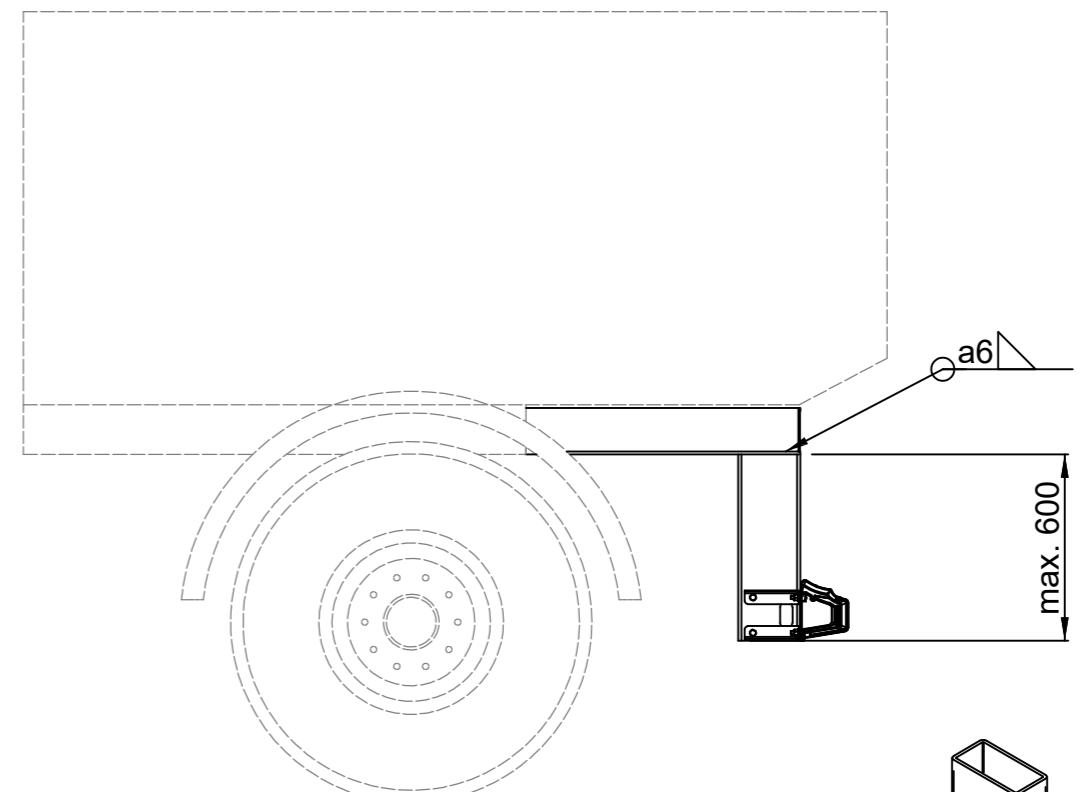
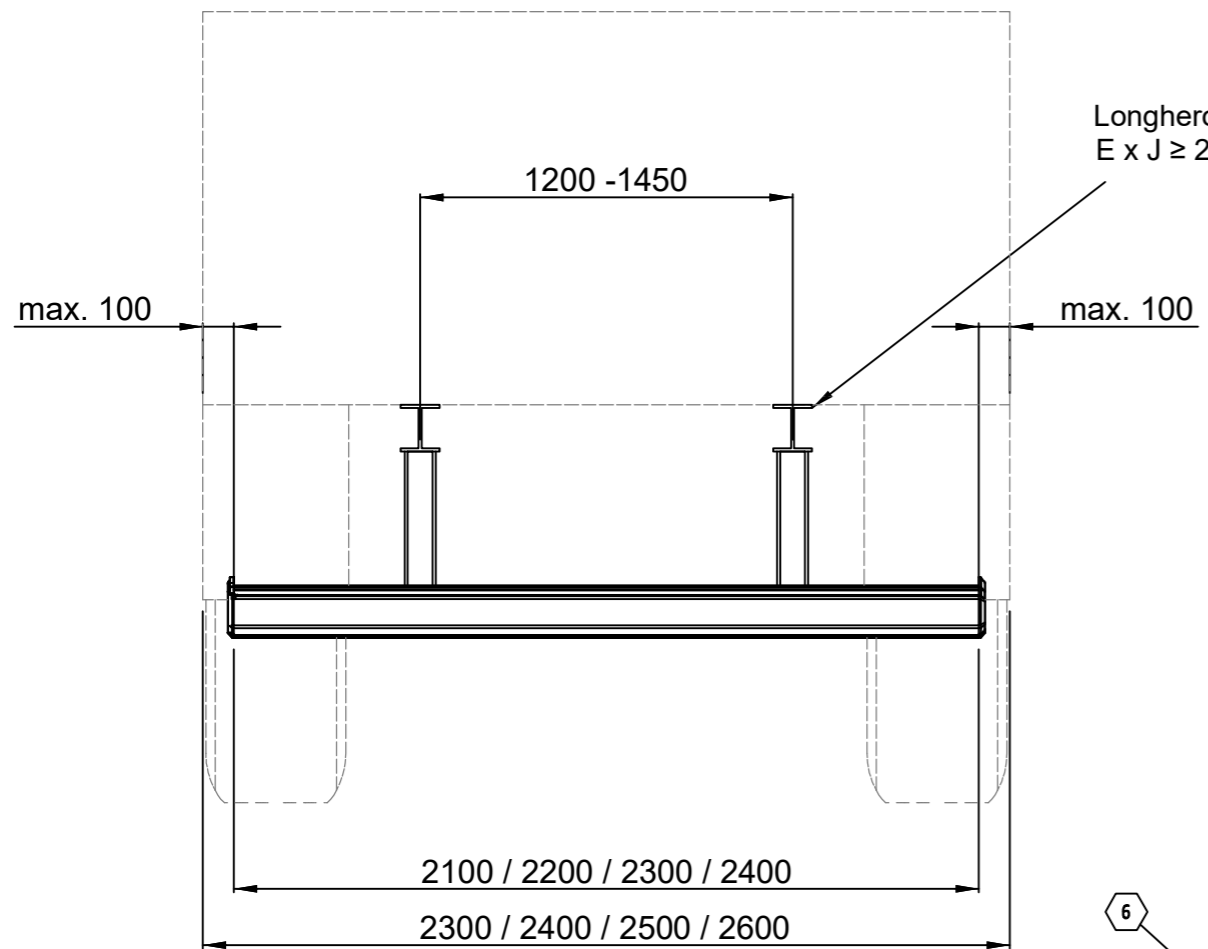


N° 2+2  
M12x130 cl. 10.9

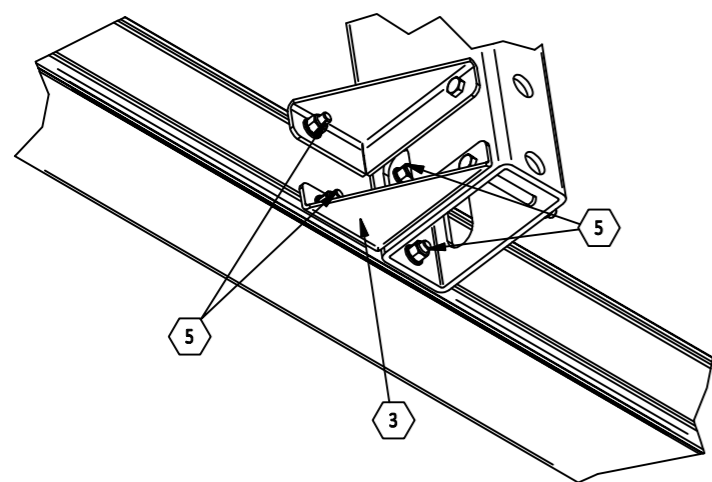
7	390515001	1
6	390515002	1
5	081101080	12
4	051022002	2
3	051022001	2
2	051022005	2
1	054520003 054520004 054520005 054520006	1
Pos.	Codice/Code	Q./Q.ty

ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT		DRAFTSMAN
from 6	±1°	to 6 from 30	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	Paolo Livio
<p><b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net</p>				SCALE		CREATION DATE		SET
				1 : 1		21/12/2022		SEENA
<p>SHEET 1/1</p>						DRAWING CODE		DESCRIPTION
						CM1		CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO / INSTALLATION DRAWING CM1 DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT CM1

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN



Dettaglio fissaggio profilo estruso posteriore /  
 Detail of fixing method of rear extruded profile



N° 2+2  
 M12x130 cl. 10.9

7	390515001	1
6	390515002	1
5	081101080	8
4	051022004	2
3	051022003	2
2	051022005	2
1	054520003 054520004 054520005 054520006	1
Pos.	Codice/Code	Q./Q.ty

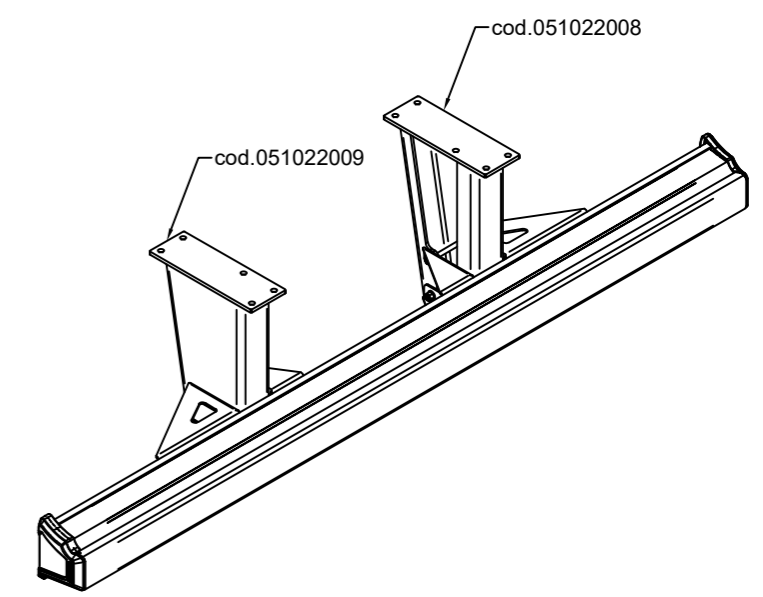
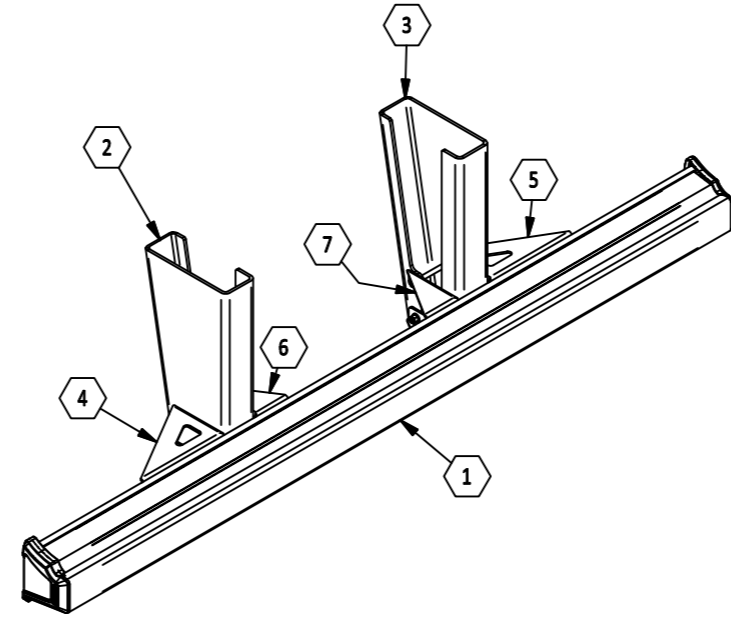
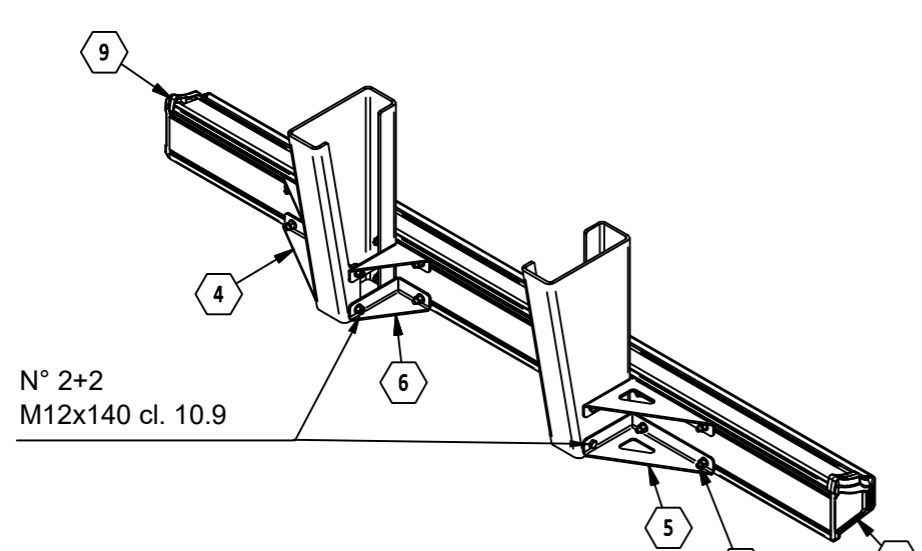
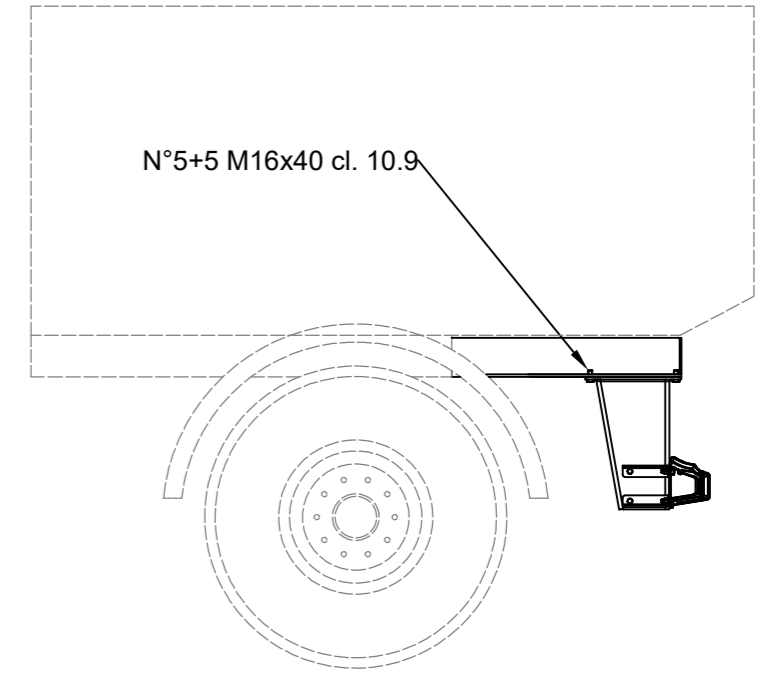
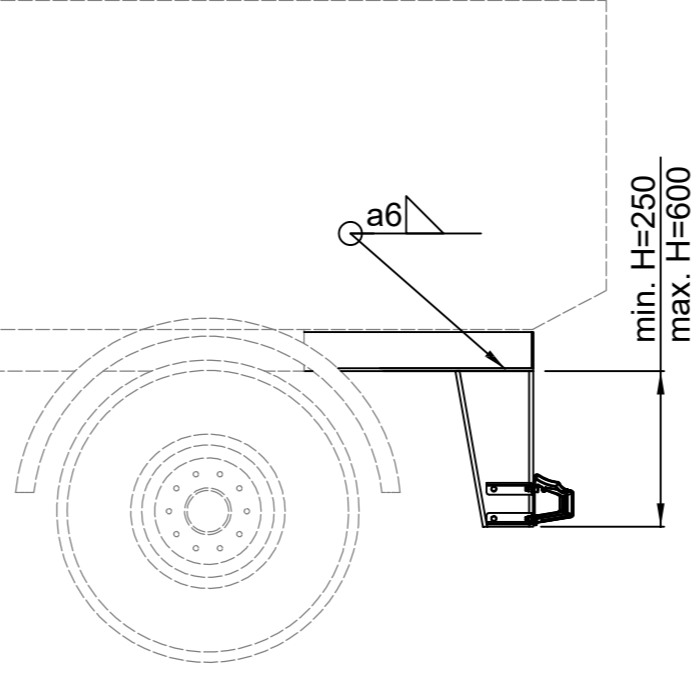
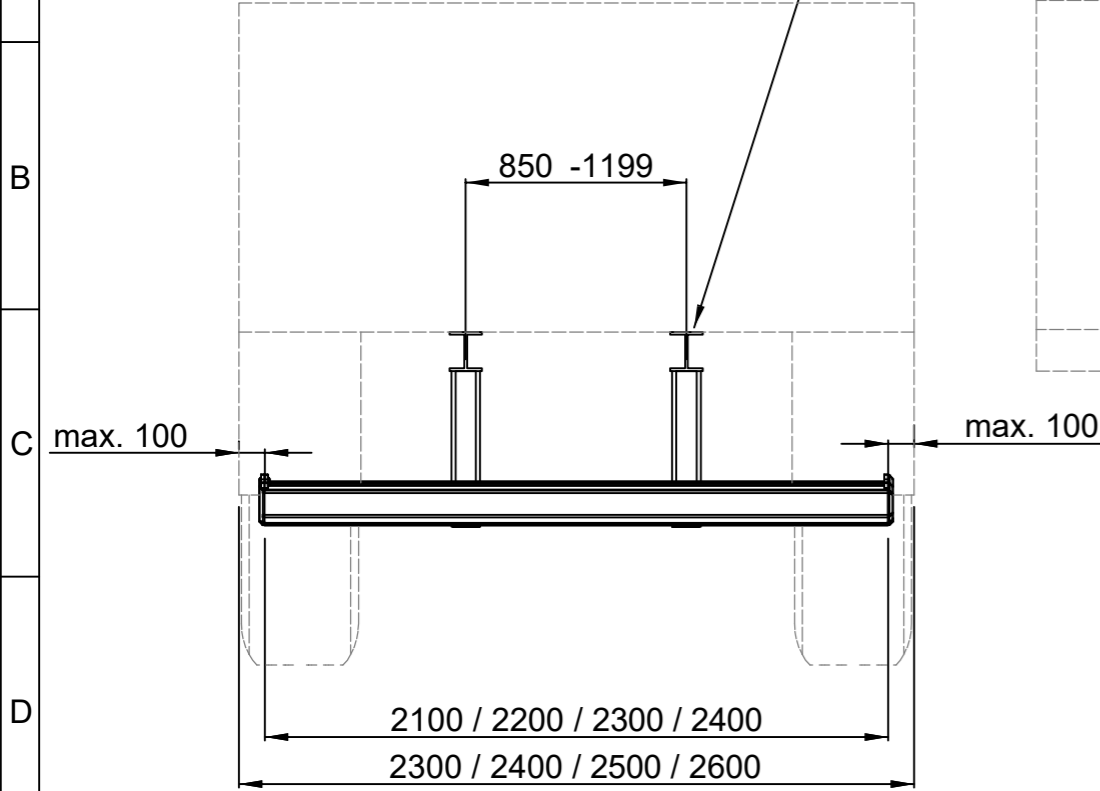
ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	DRAFTSMAN
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT		DRAFTSMAN
from 6	±1°	to 6 from 30	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>Paolo Livio</b>
<p><b>Lago Accessori srl</b>          via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy          Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599          www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net</p>				SCALE		CREATION DATE		SET
				1 : 1		21/12/2022		SEENA
				SHEET		DRAWING CODE		DESCRIPTION
				1/1		CM2		CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO / INSTALLATION DRAWING CM2
						DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		CM2

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

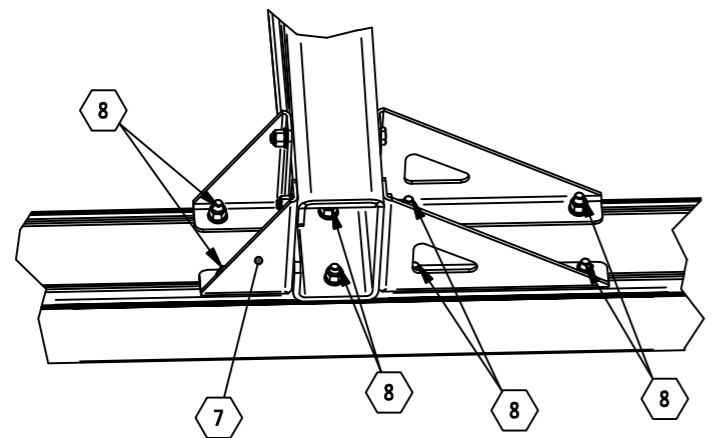
Configurazione montaggio con supporto saldato "S2" cod.051022006 e 051022007 /  
Installation drawing with welded bracket "S2" cod.051022006 and 051022007

Configurazione montaggio con supporto avvitato "S3" cod.051022008 e 051022009 /  
Installation drawing with bolted bracket "S3" cod.051022008 and 051022009

Longherone / Frame member:  
E x J ≥ 2,9784 x 10<sup>12</sup> Nmm<sup>2</sup>



Dettaglio fissaggio profilo estruso posteriore /  
Detail of fixing method of rear extruded profile

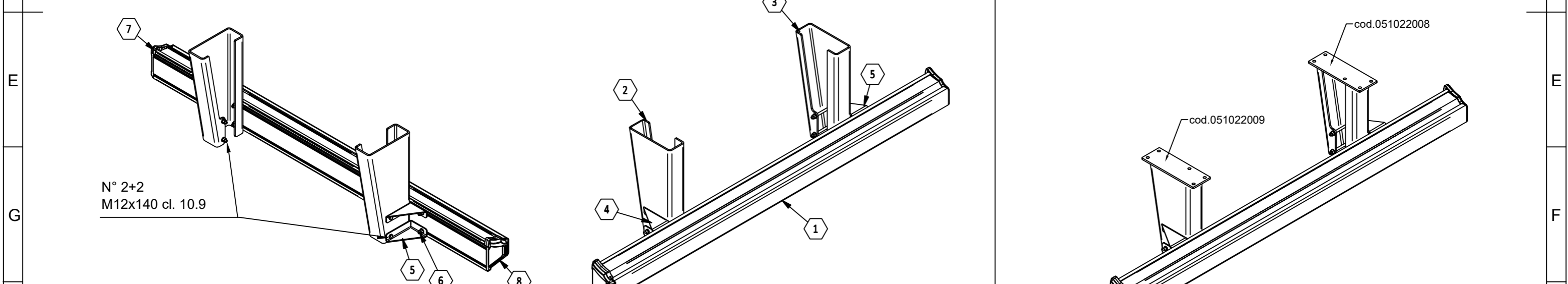
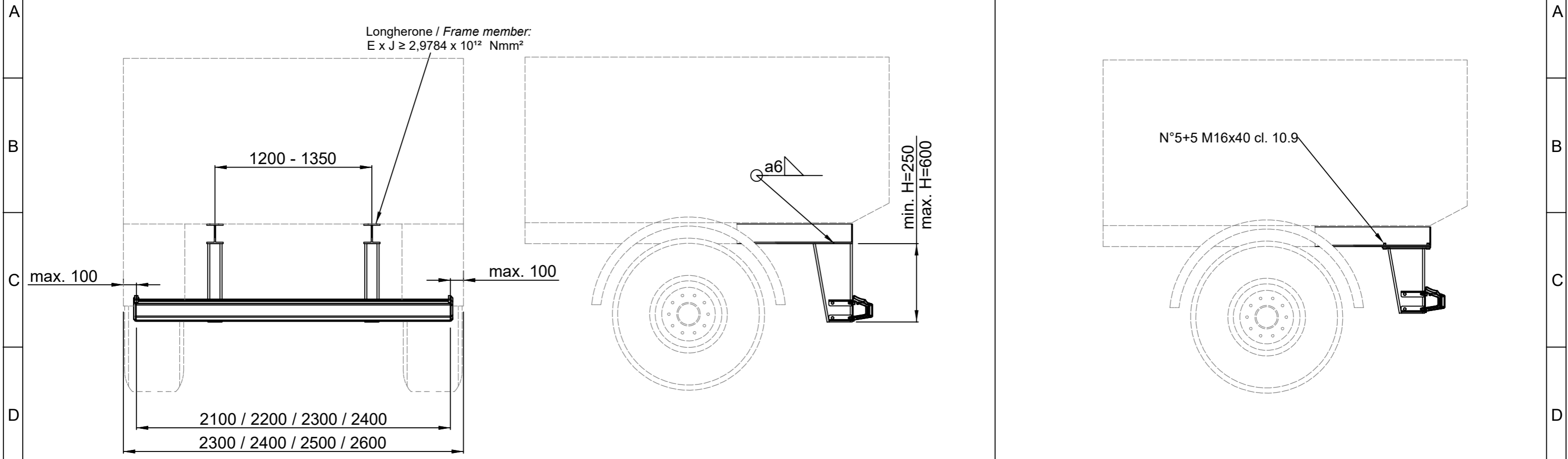


10	390515001	1
9	390515002	1
8	081101080	16
7	051022003	2
6	051022004	2
5	051022002	2
4	051022001	2
3	051022006	1
2	051022007	1
1	054520003 054520004 054520005 054520006	1
Pos.	Codice/Code	Q./Q.ty

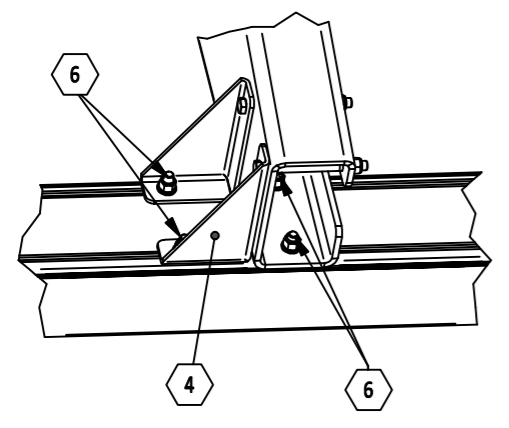
ACCURACY LINEAR DIMENSIONS				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN						
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2		N°1	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN						
from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN Paolo Livio							
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	ANGULAR DIMENSIONS		CREATION DATE	SET SEENA							
from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	from 6	±1°	from 30	±30'	from 120	±20'	from 120	±10'	SCALE 1:1	21/12/2022	DRAWING CODE CM3
LAGO				SHEET 1/1		DESCRIPTION CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO / INSTALLATION DRAWING CM3 DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT CM3								
Lago Accessori srl via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPIODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN										

Configurazione montaggio con supporto saldato "S2" cod.051022006 e 051022007 /  
 Installation drawing with welded bracket "S2" cod.051022006 and 051022007

Configurazione montaggio con supporto avvitato "S3" cod.051022008 e 051022009 /  
 Installation drawing with bolted bracket "S3" cod.051022008 and 051022009



Dettaglio fissaggio profilo estruso posteriore /  
 Detail of fixing method of rear extruded profile



8	390515001	1
7	390515002	1
6	081101080	8
5	051022004	2
4	051022003	2
3	051022006	1
2	051022007	1
1	054520003 054520004 054520005 054520006	1
Pos.	Codice/Code	Q./Q.ty

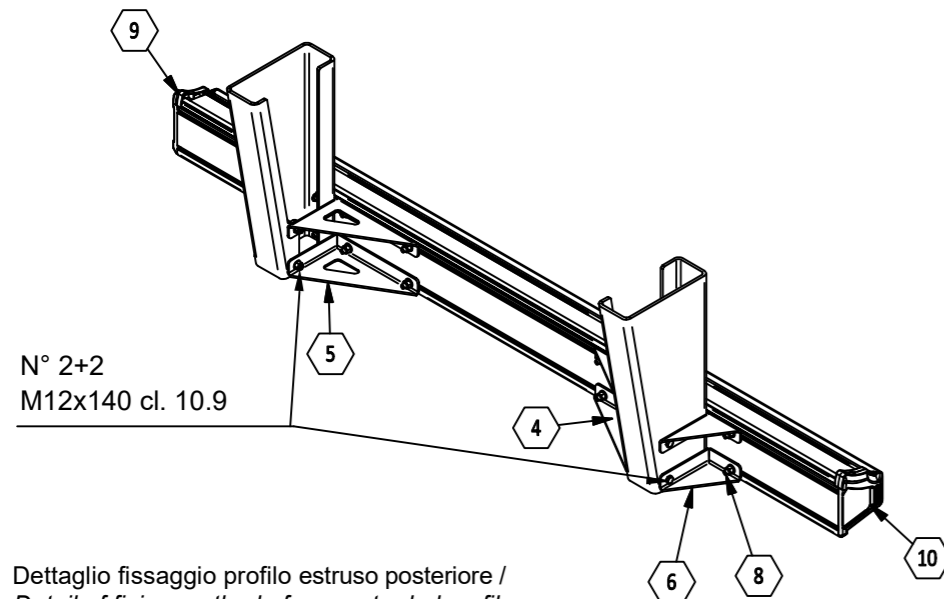
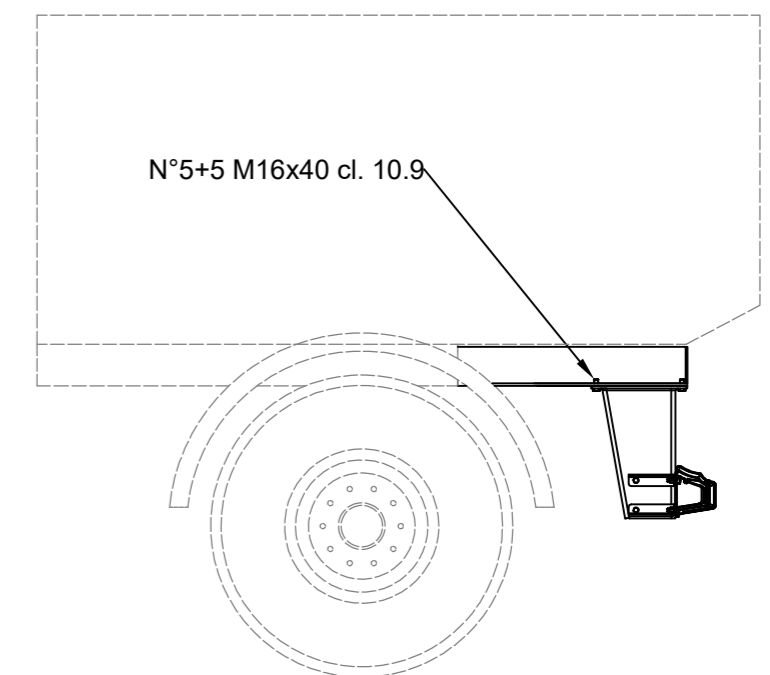
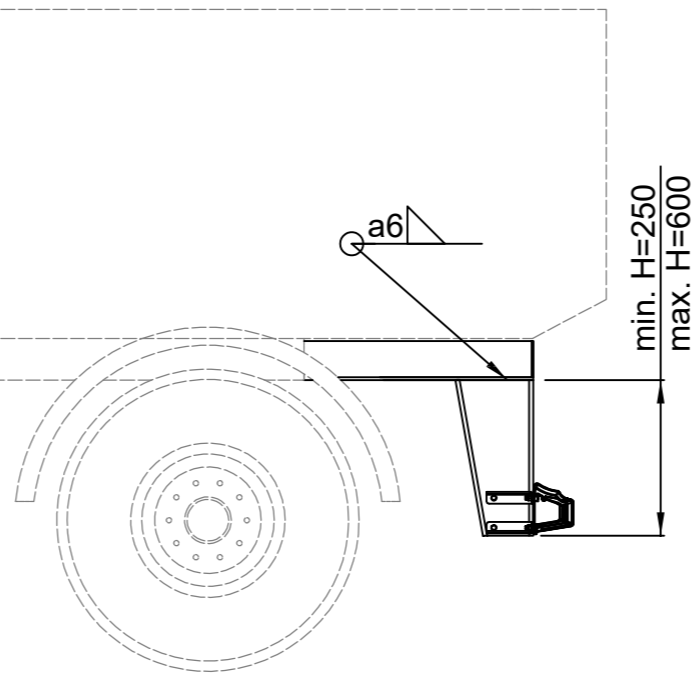
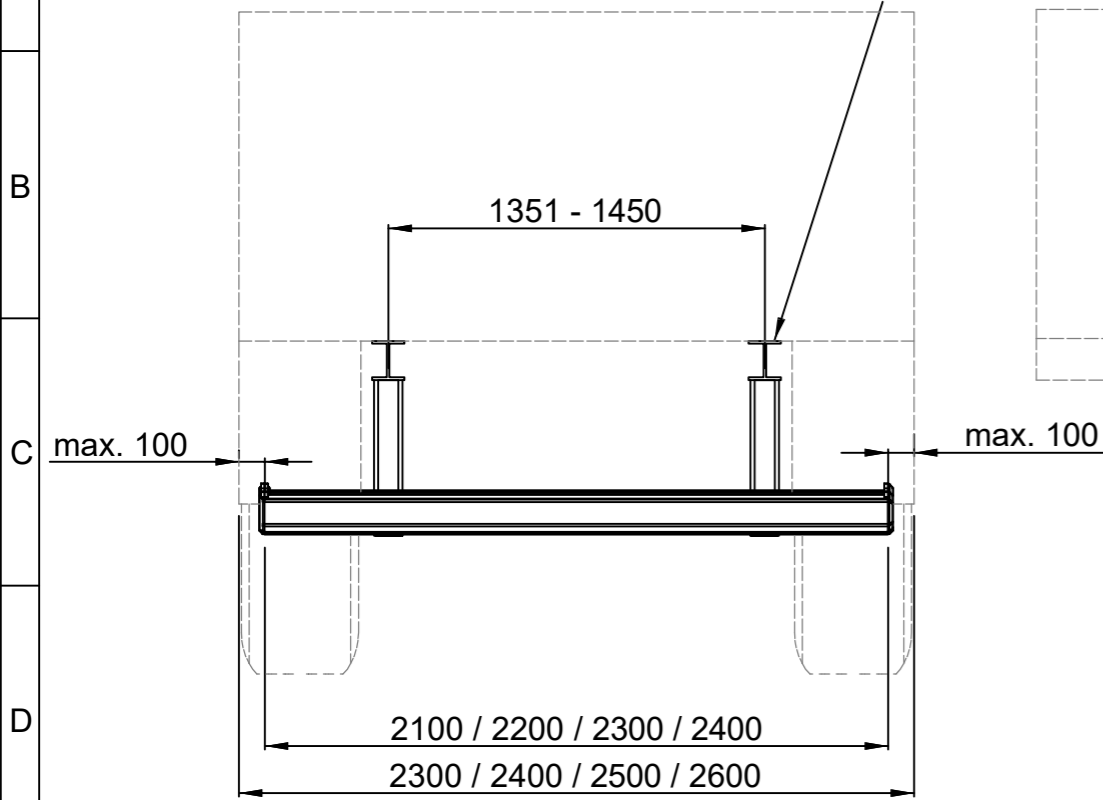
ACCURACY LINEAR DIMENSIONS		REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN					
to 6	±0.1	from 6	±0.2	from 30	±0.3	from 120	±0.5	N°1	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
from 315	±0.8	from 1000	±1.2	from 2000	±2.0	from 4000	±3.0	MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN Paolo Livio
ANGULAR DIMENSIONS		CREATION DATE		SET		SCALE		DESCRIPTION			
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30	±20'	from 120	±10'	21/12/2022	SEENA		CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO / INSTALLATION DRAWING CM4 DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT
LAGO		1:1		DRAWING CODE CM4		SHEET		CM4			
Lago Accessori srl		1/1		DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		CM4		LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPIODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN			
via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy		www.lagoaccessori.net		info@lagoaccessori.net							



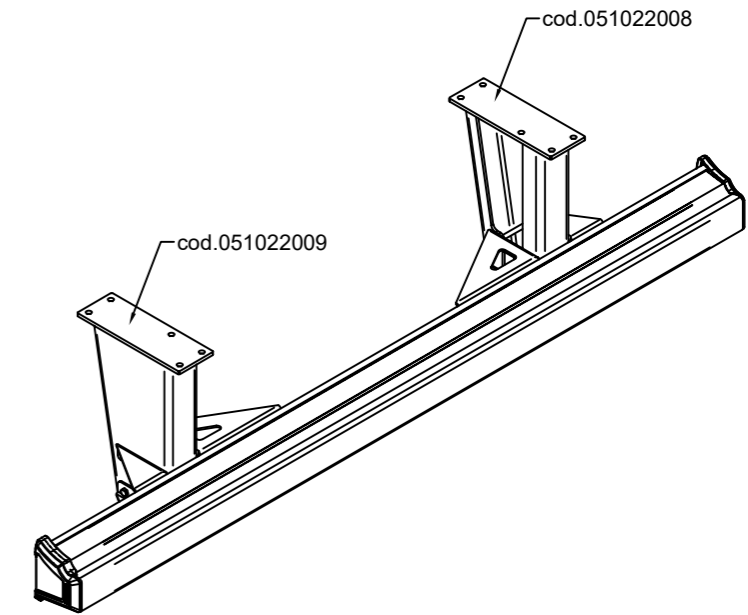
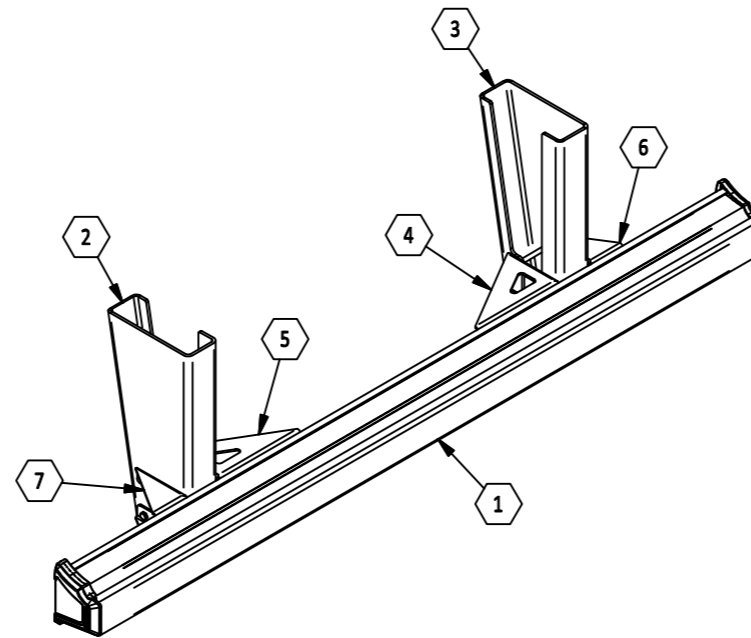
Configurazione montaggio con supporto saldato "S2" cod.051022006 e 051022007 /  
Installation drawing with welded bracket "S2" cod.051022006 and 051022007

Configurazione montaggio con supporto avvitato "S3" cod.051022008 e 051022009 /  
Installation drawing with bolted bracket "S3" cod.051022008 and 051022009

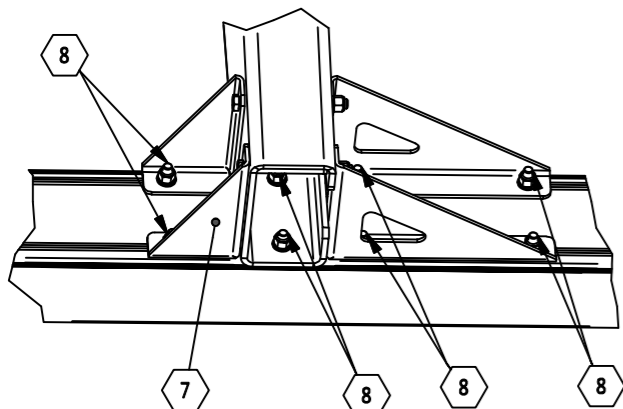
Longherone / Frame member:  
 $E \times J \geq 2,9784 \times 10^{12} \text{ Nmm}^2$



N° 2+2  
M12x140 cl. 10.9



Dettaglio fissaggio profilo estruso posteriore /  
Detail of fixing method of rear extruded profile

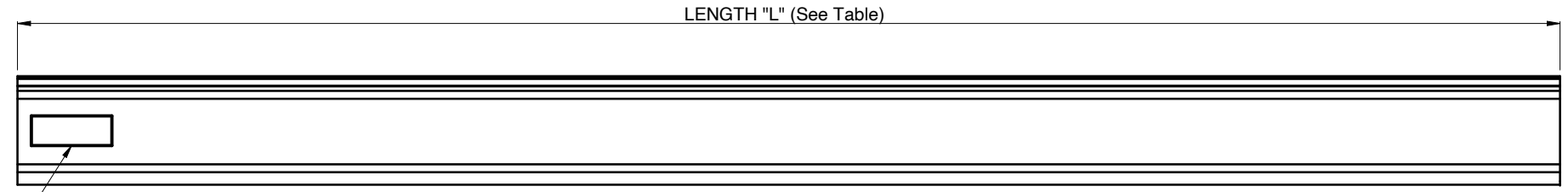


10	390515001	1
9	390515002	1
8	081101080	16
7	051022003	2
6	051022004	2
5	051022002	2
4	051022001	2
3	051022006	1
2	051022007	1
1	054520003 054520004 054520005 054520006	1
Pos.	Codice/Code	Q./Q.ty

ACCURACY LINEAR DIMENSIONS				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN	
to 6	from 6 to 30	from 30 to 120	from 120 to 315						
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	N°1	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN		
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	±3.0	MATERIAL	TREATMENT	DRAFTSMAN Paolo Livio
ANGULAR DIMENSIONS				CREATION DATE	SET	DRAWING CODE	DESCRIPTION		
from 6	to 6	from 30	from 120						
±1°	±30'	±20'	±10'	21/12/2022	SEENA	CM5	CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO / INSTALLATION DRAWING CM5		
<p><b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net</p>				SCALE	DESCRIPTION				
				1:1	DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT				
				SHEET	CM5				
				1/1					

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPIODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

E57\*58R03/03\*0010\*00



SCALA 1:10

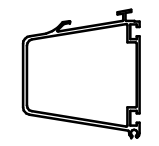
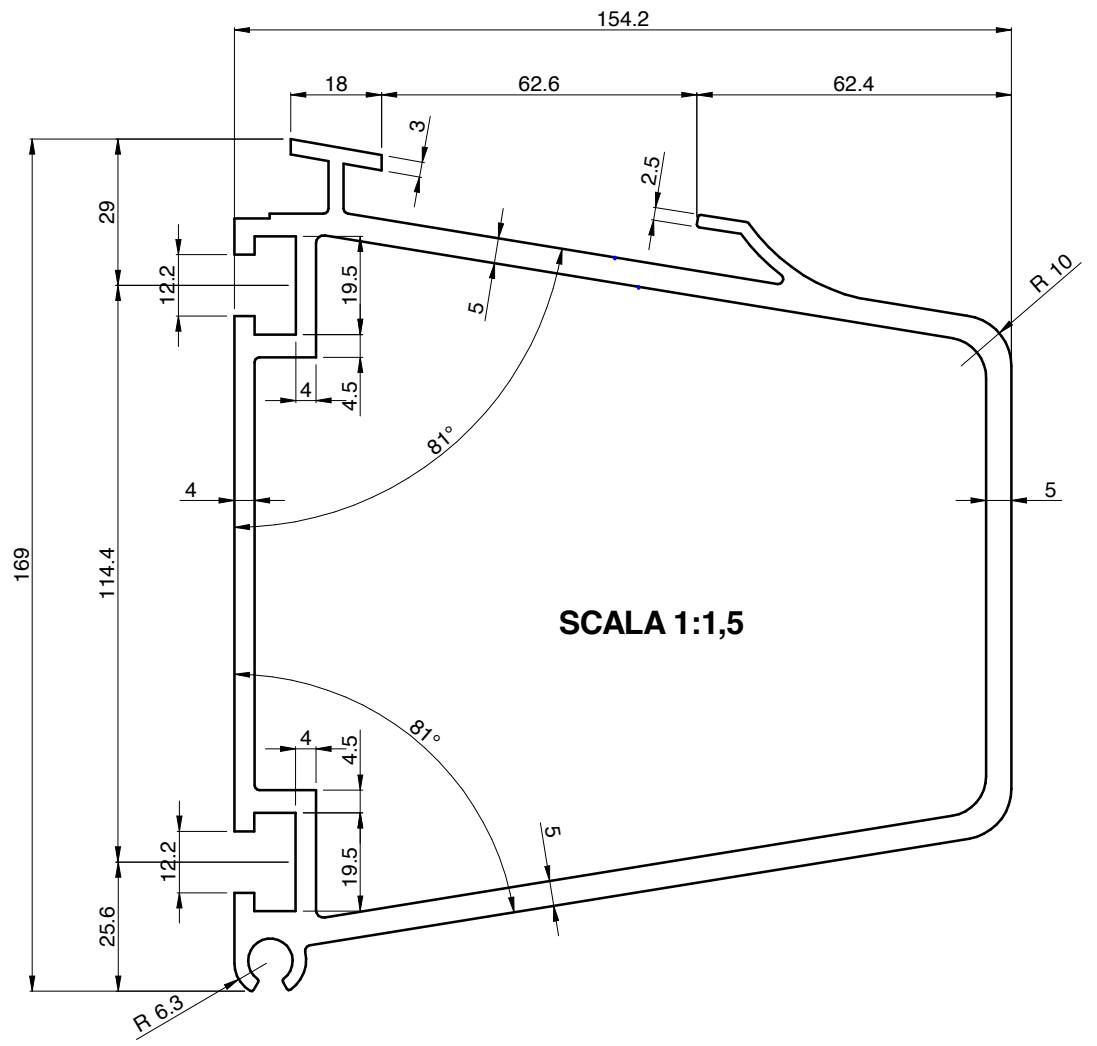
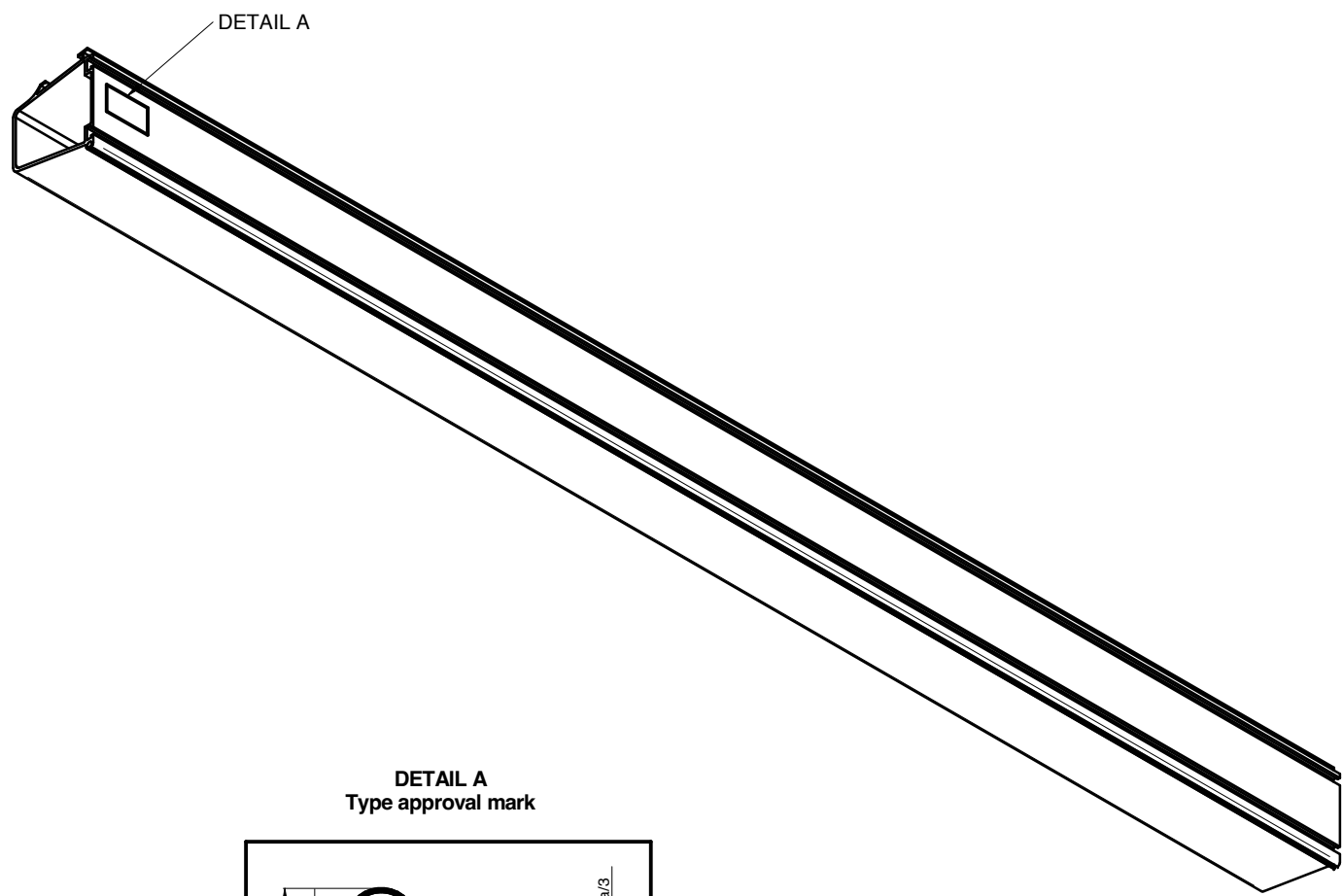
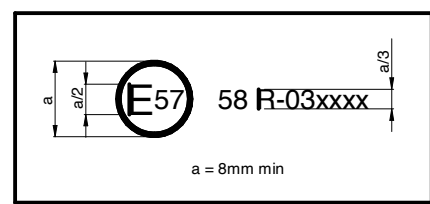


TABLE	
CODE	LENGTH "L"
054520003	2400 mm
054520004	2300 mm
054520005	2200 mm
054520006	2100 mm

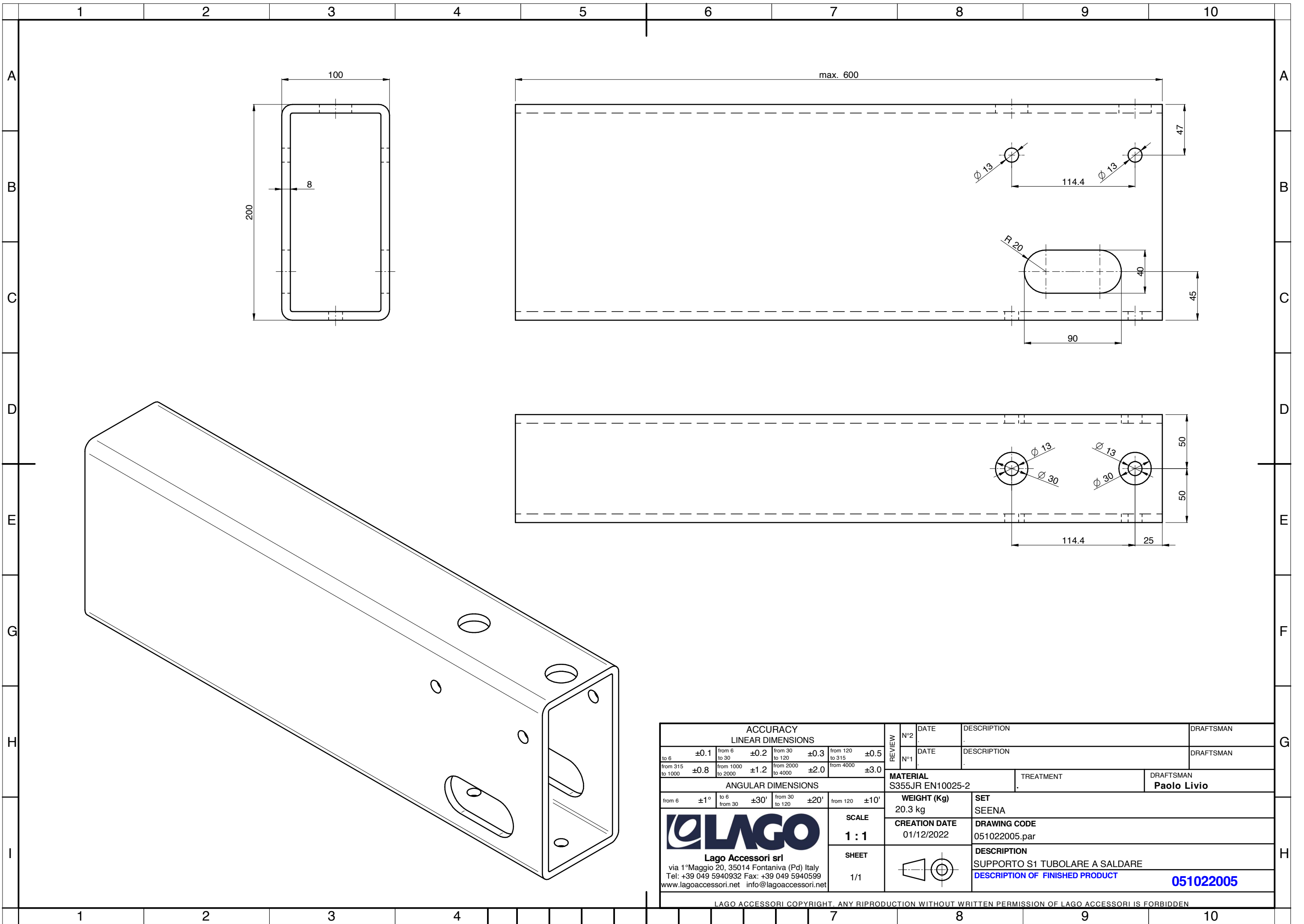


DETAIL A  
Type approval mark



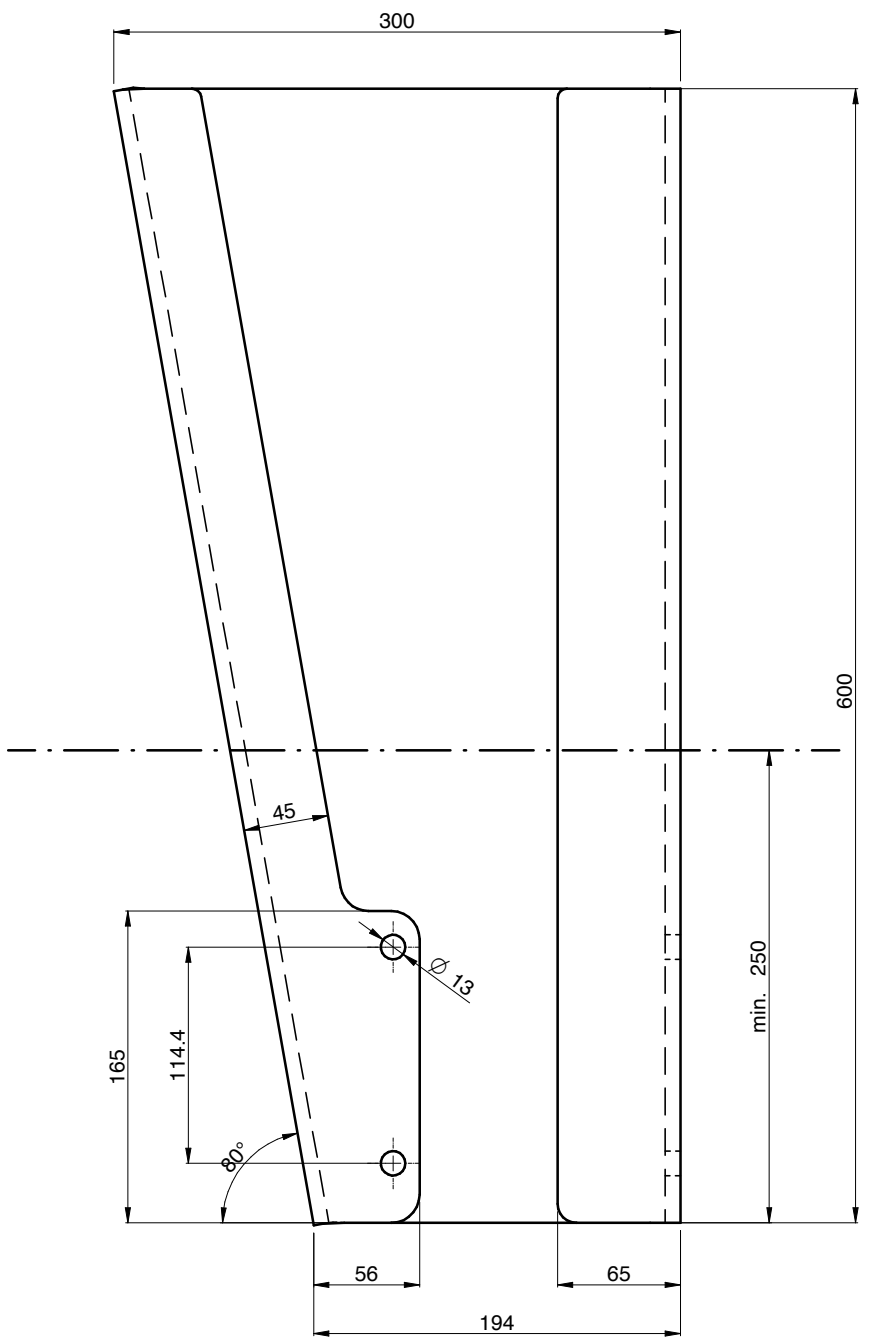
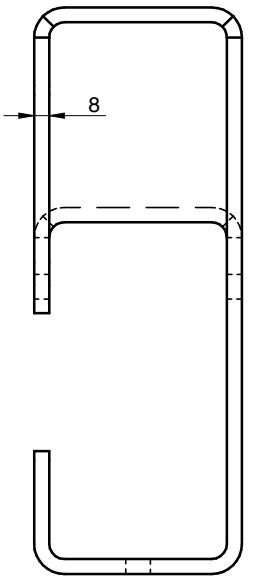
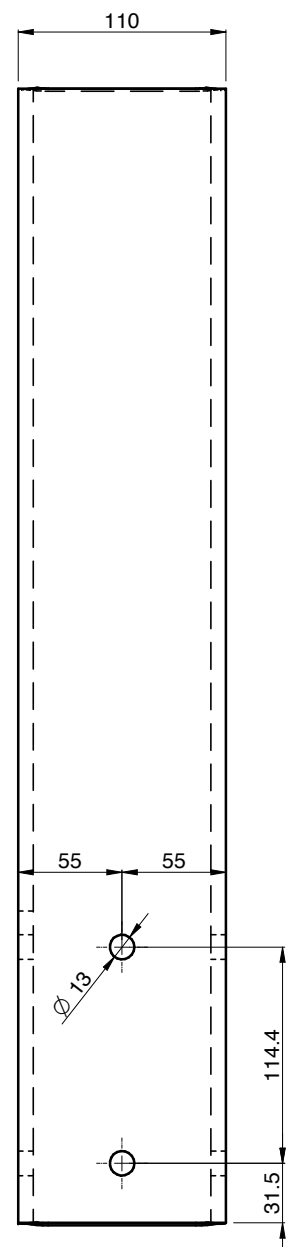
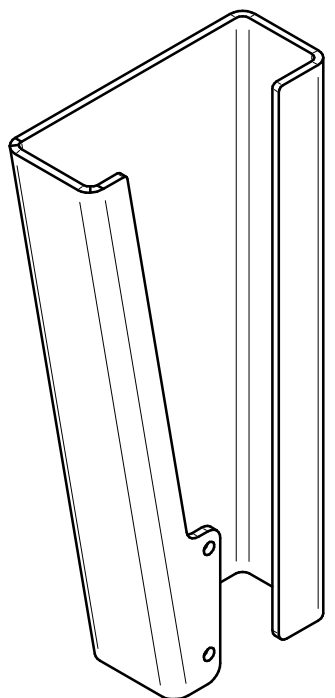
ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN	
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	Alluminio 6082 T6
				Alluminio 6082 T6			Marco Simion	
				WEIGHT (Kg)		SET		
				19.1 kg		SEENA		
				SCALE		DRAWING CODE		
				1 : 1.5				
				SHEET		DESCRIPTION		
				1/1		ESTRUSO ALL. X SEENA 2022		
						DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		
						054520003 054520005		
						054520004 054520006		

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

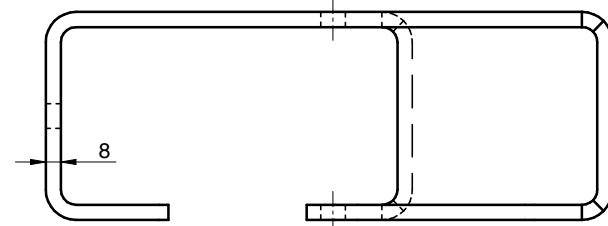
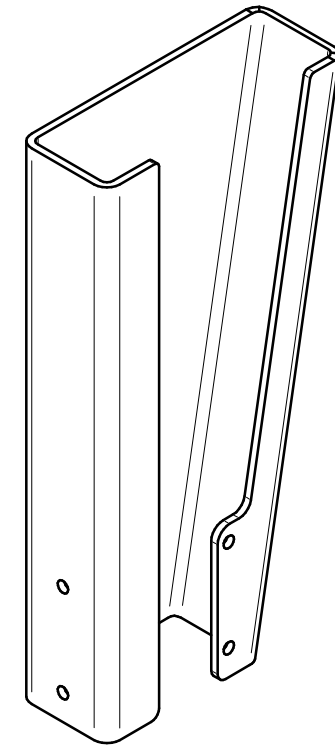
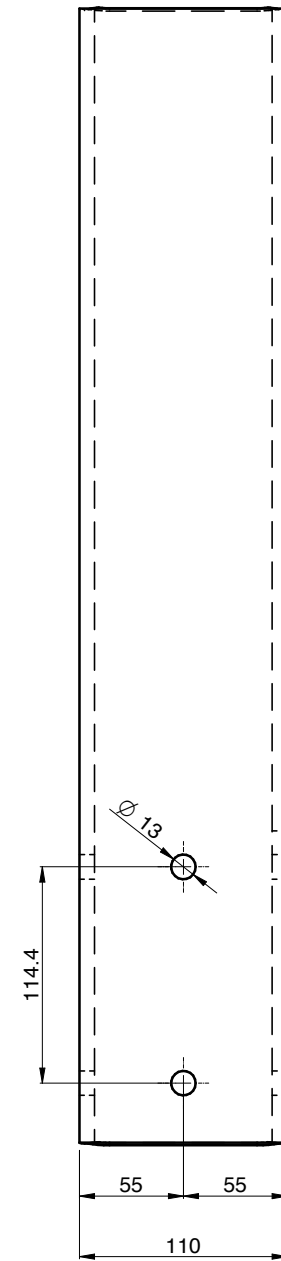
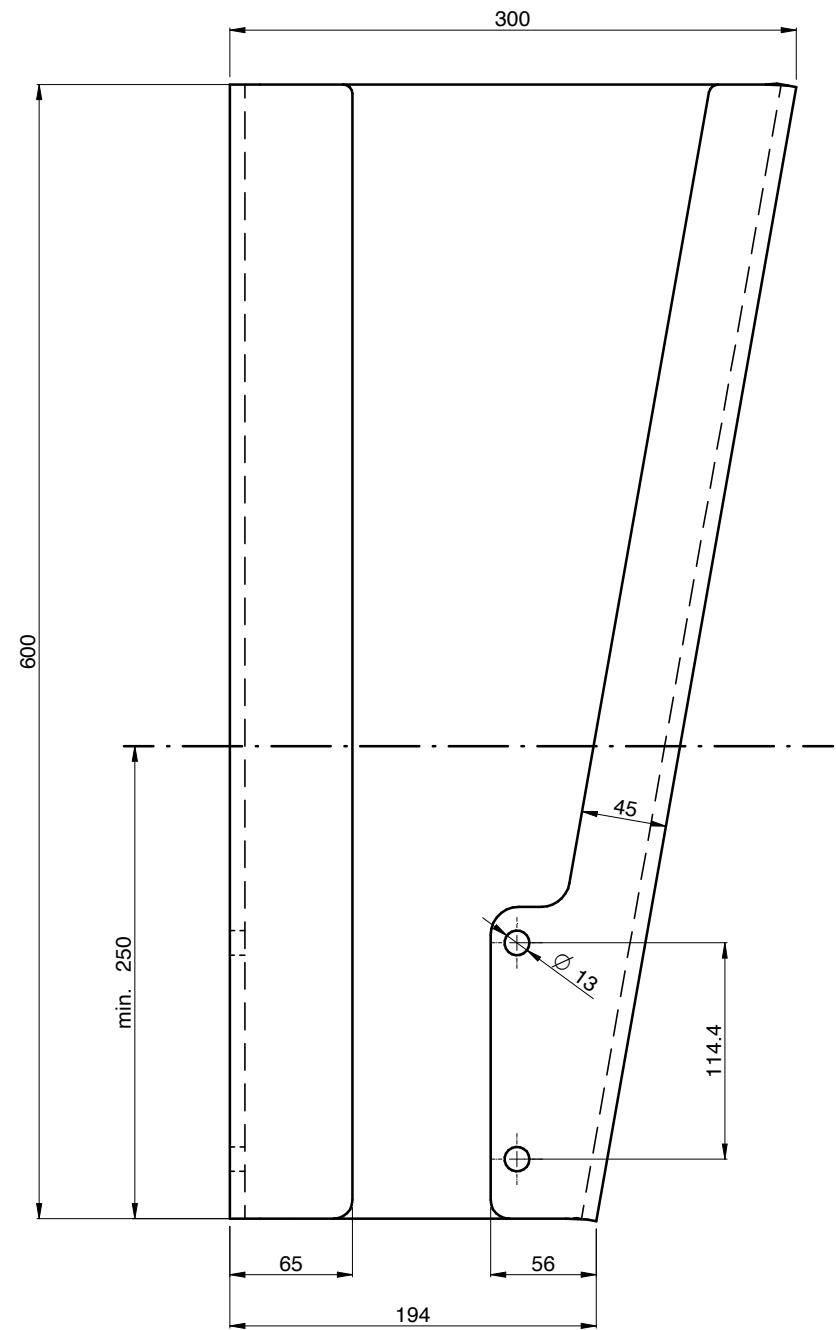


ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN	
from 6	±1°	to 6 from 30	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>Paolo Livio</b>
 <b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				WEIGHT (Kg)		SET		
				20.3 kg		SEENA		
				CREATION DATE		DRAWING CODE		
				01/12/2022		051022005.par		
						DESCRIPTION		
						SUPPORTO S1 TUBOLARE A SALDARE		
						DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		
						<b>051022005</b>		

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

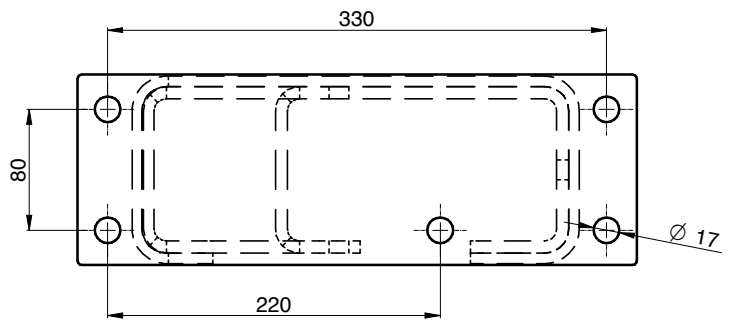
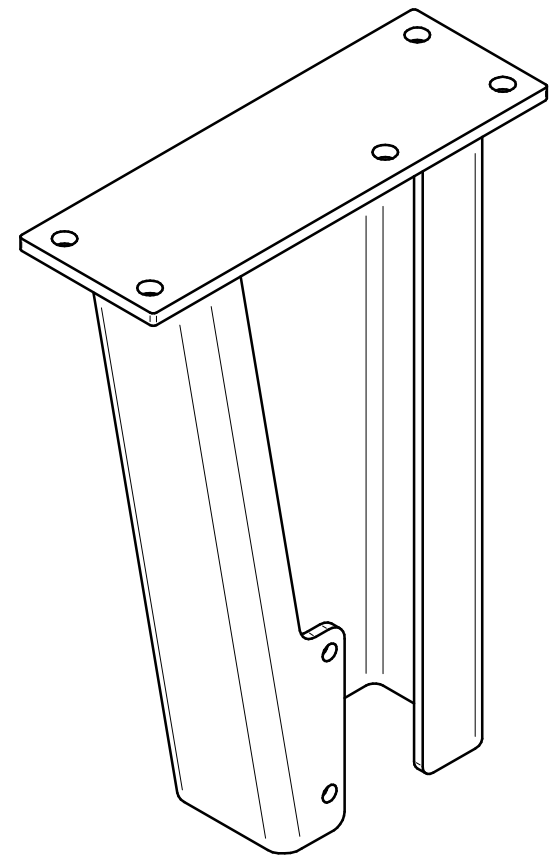
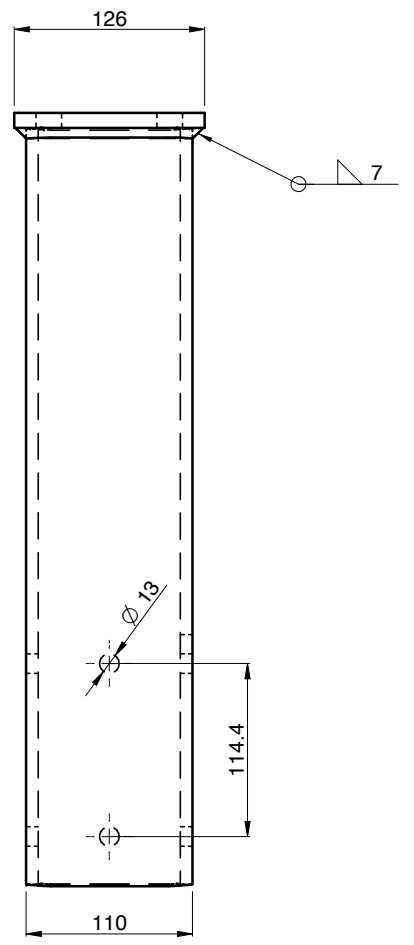
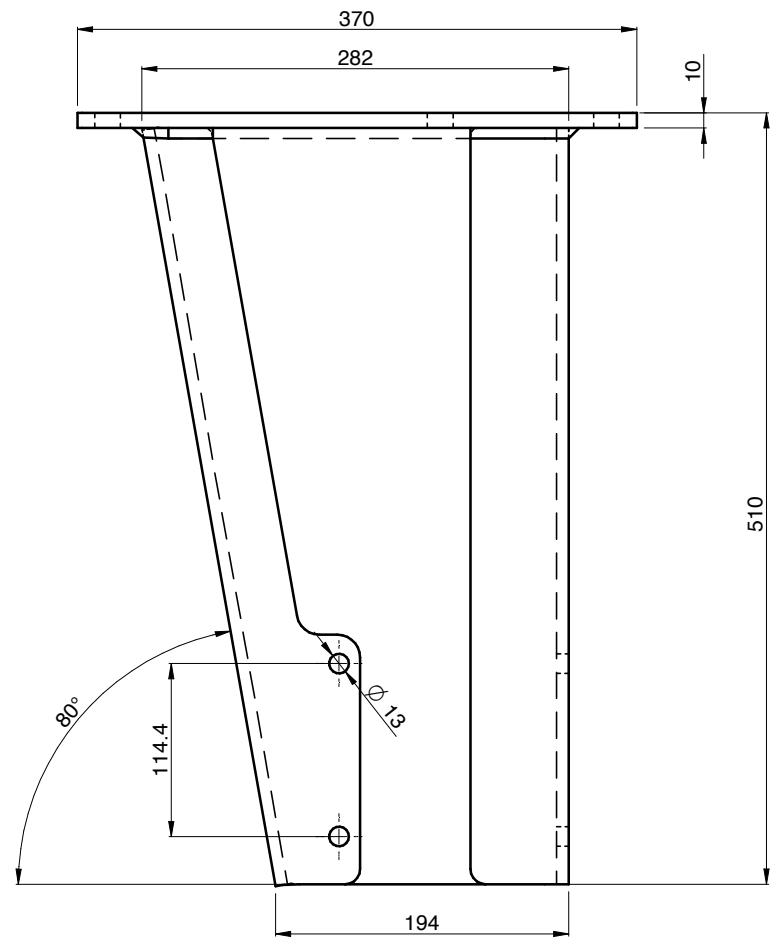


ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN	
from 6	±1°	to 6 from 30	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>Paolo Livio</b>
 <b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				WEIGHT (Kg)		SET		
				19.9 kg		SEENA		
SCALE <b>1 : 1</b>				CREATION DATE		DRAWING CODE		
				01/12/2022		051022006.psm		
SHEET 1/1						DESCRIPTION		
						SUPPORTO S2 DX PIEGATO A SALDARE		<b>051022006</b>
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN								



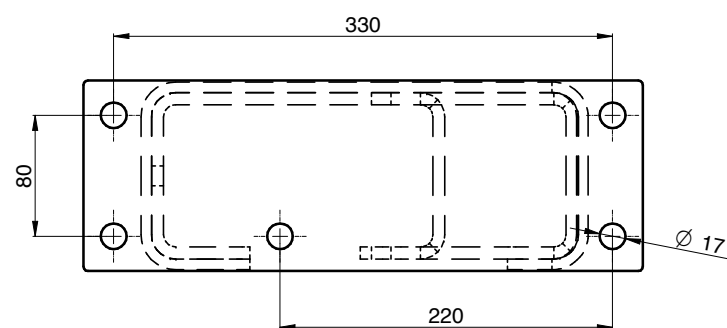
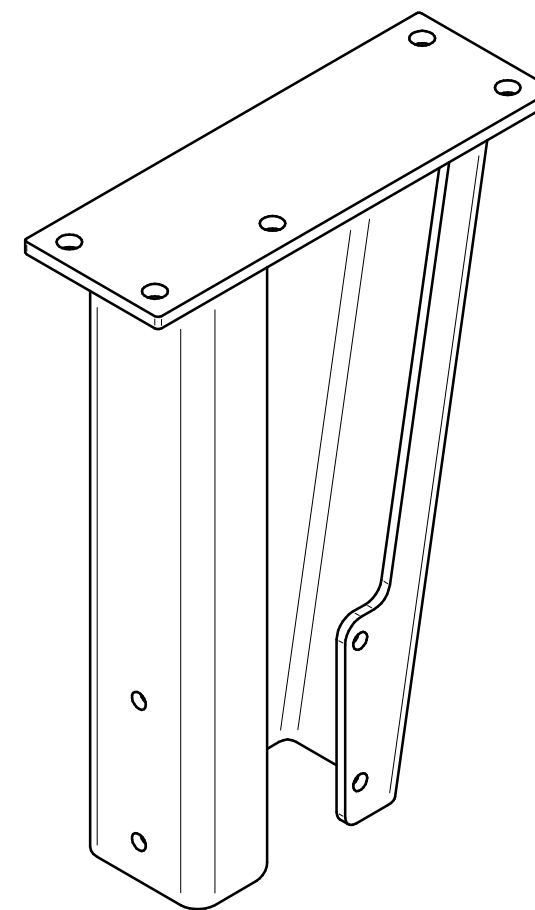
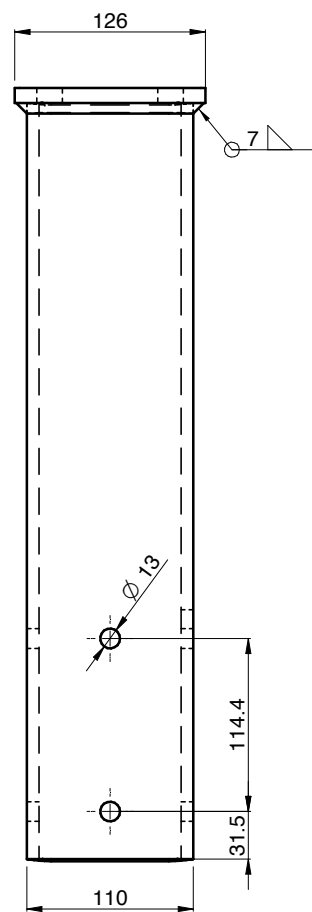
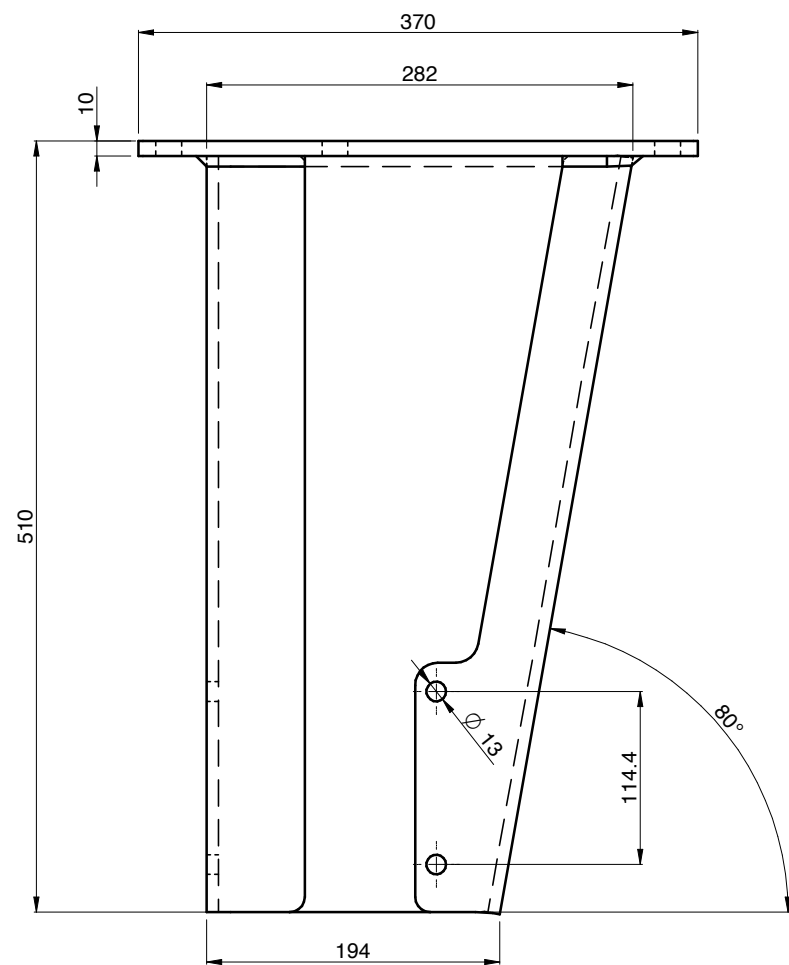
ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS								
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN	
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>Paolo Livio</b>
 <b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				SCALE		WEIGHT (Kg)		SET
				1 : 1		19.9 kg		SEENA
SHEET				CREATION DATE		DRAWING CODE		DESCRIPTION
				1/1		01/12/2022		
				DESCRIPTION		DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		<b>051022007</b>
				SUPPORTO S2 SX PIEGATO A SALDARE				

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

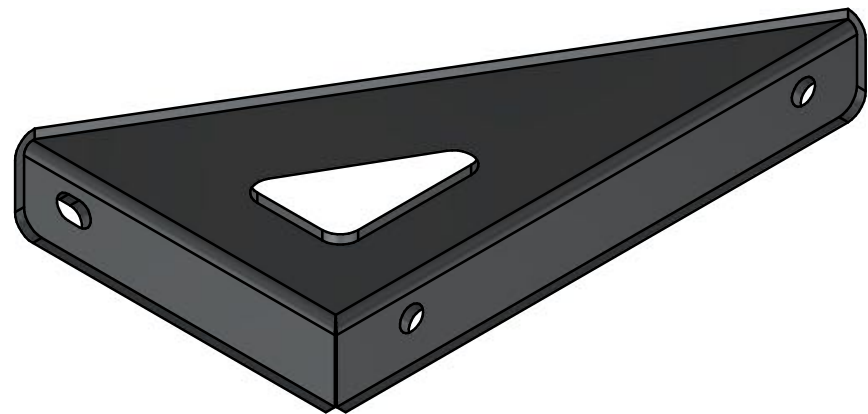
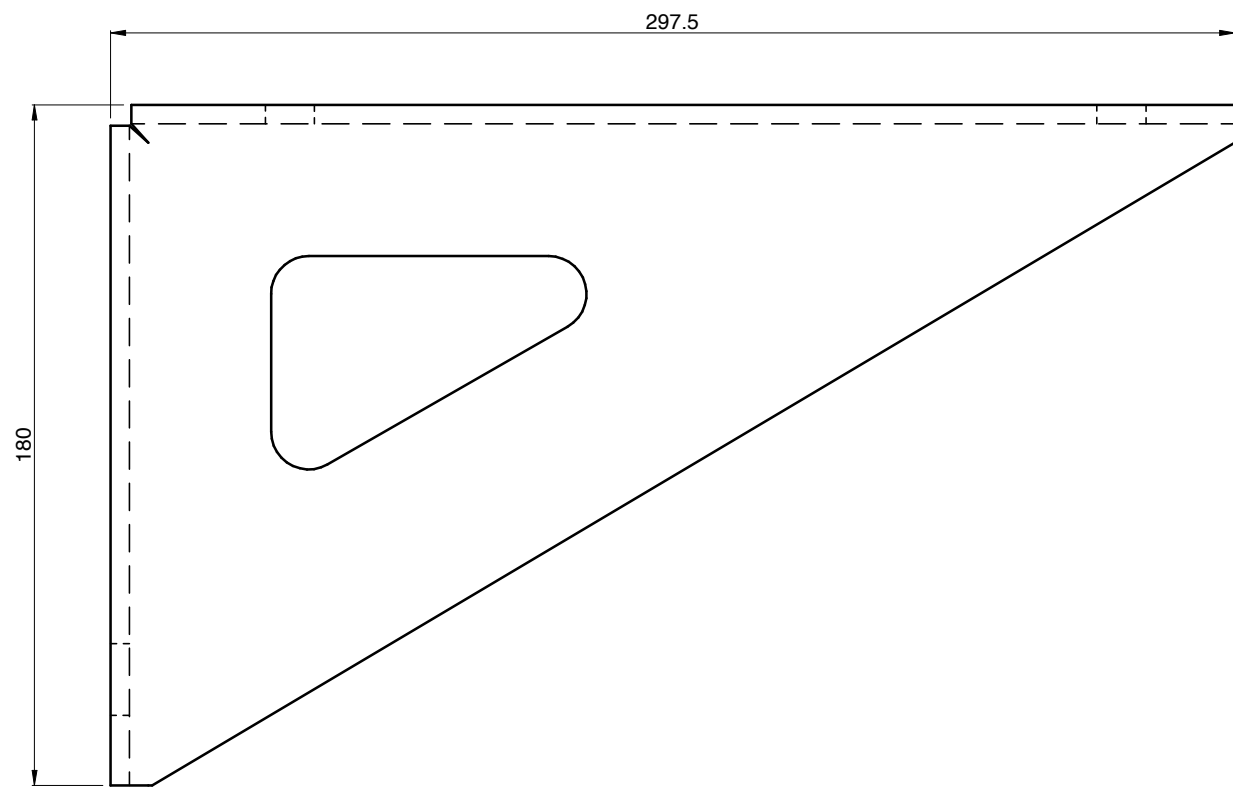
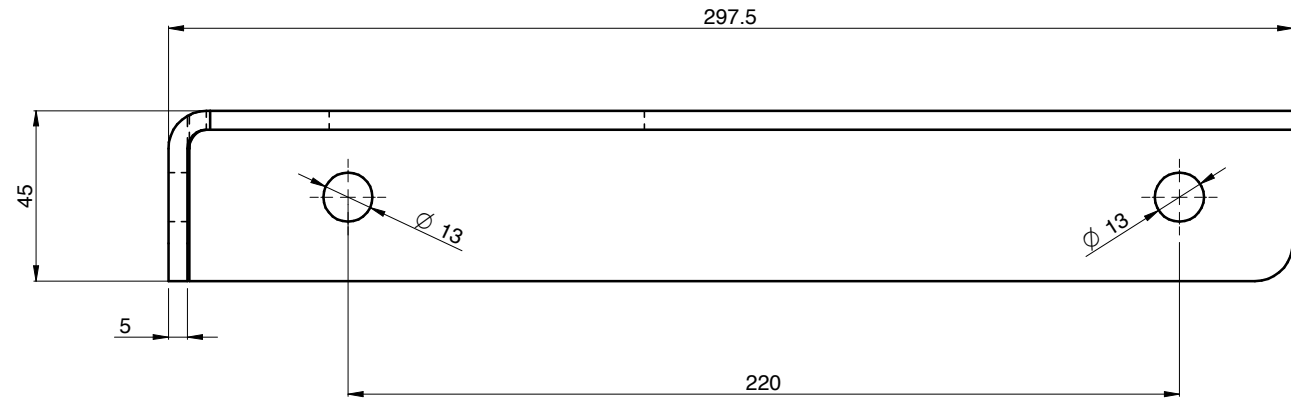
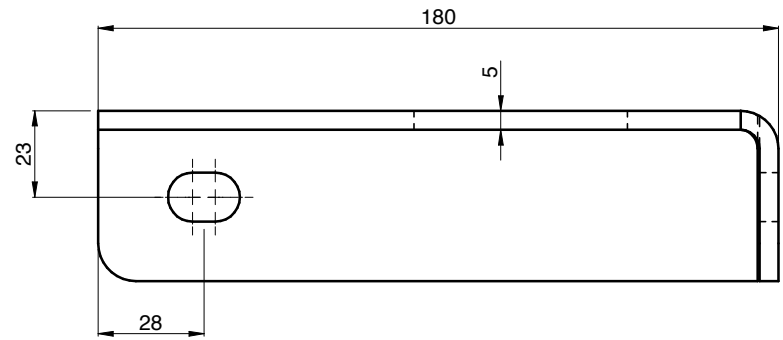


<b>ACCURACY</b> LINEAR DIMENSIONS				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN
to 6	from 6 to 30	from 30 to 120	from 120 to 315	
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	REVIEW N°1 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN
from 315 to 1000	from 1000 to 2000	from 2000 to 4000	from 4000	
±0.8	±1.2	±2.0	±3.0	<b>MATERIAL</b> S700MC EN 10149-2
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				TREATMENT DRAFTSMAN <b>Paolo Livio</b>
from 6	to 6	from 30	from 30	<b>WEIGHT (Kg)</b> 20.0 kg
±1°	±30'	±20'	±10'	<b>SET</b> SEENA
				<b>CREATION DATE</b> 01/12/2022
<b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				<b>DRAWING CODE</b> 051022008.asm
<b>SCALE</b> 1 : 1				<b>DESCRIPTION</b> SUPPORTO S3 DX AVVITATO <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>
<b>SHEET</b> 1/1				<b>051022008</b>

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN



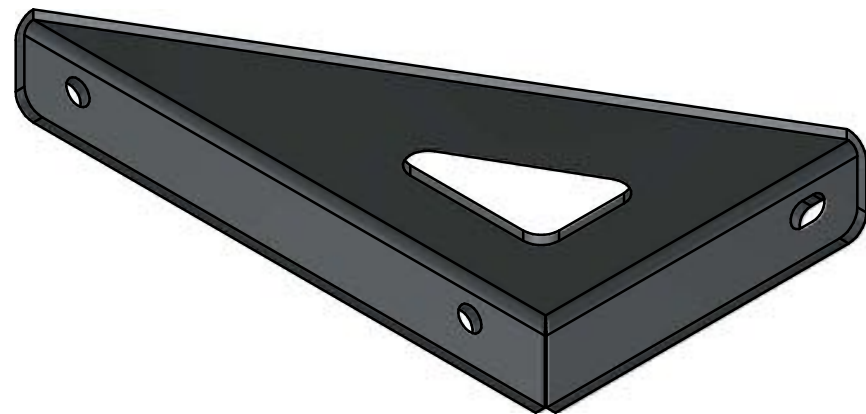
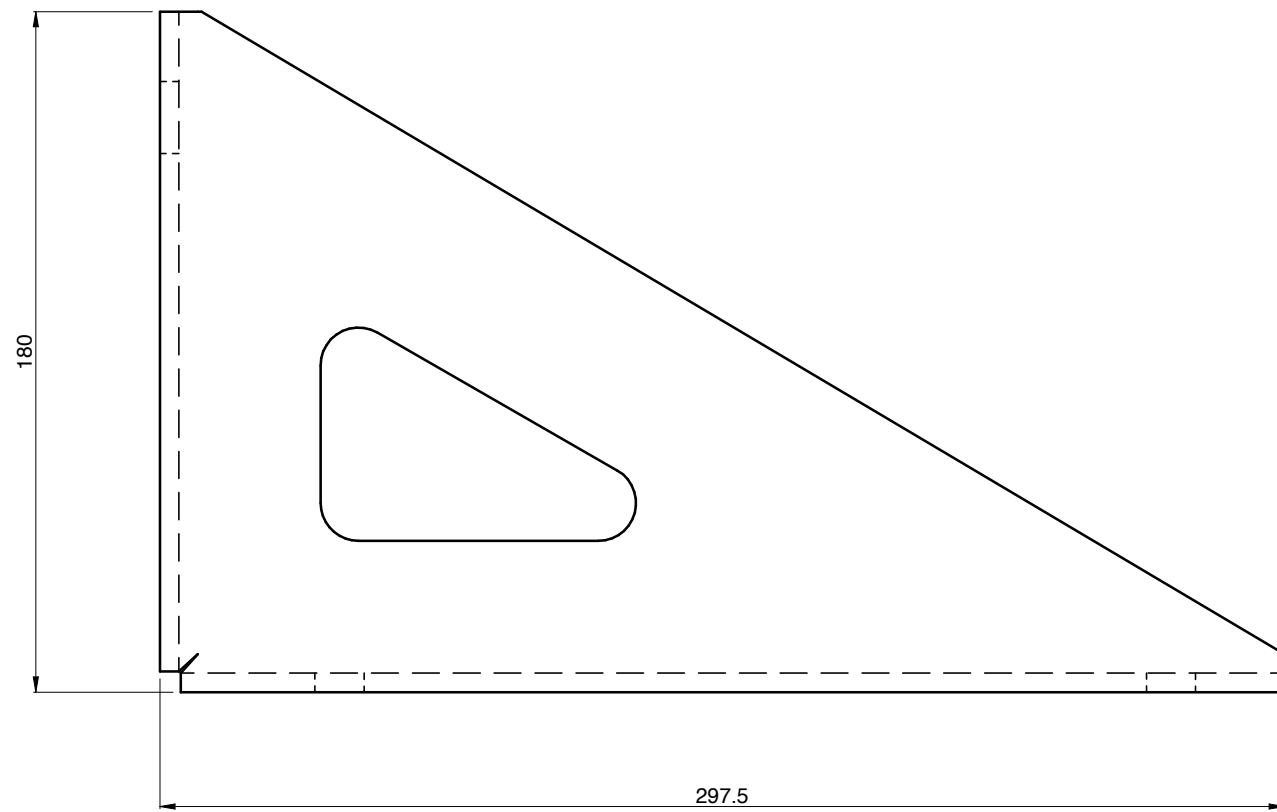
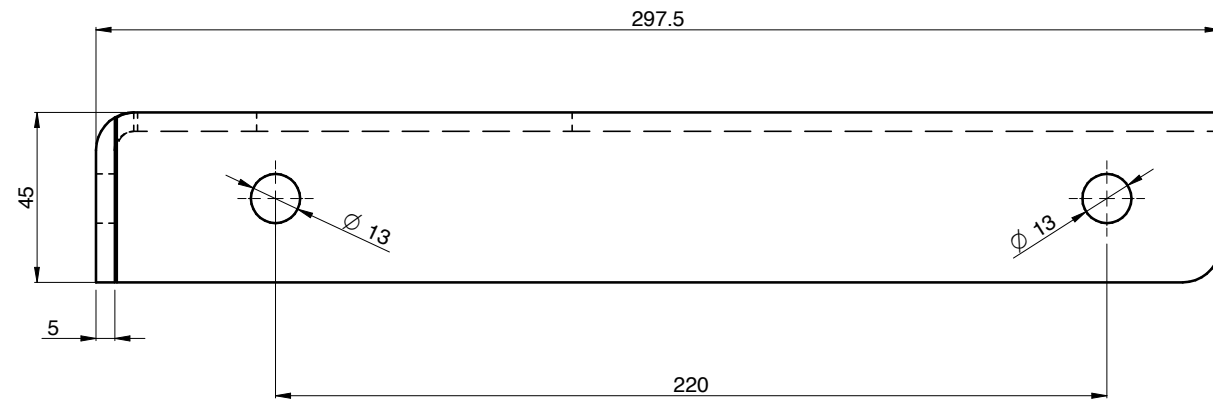
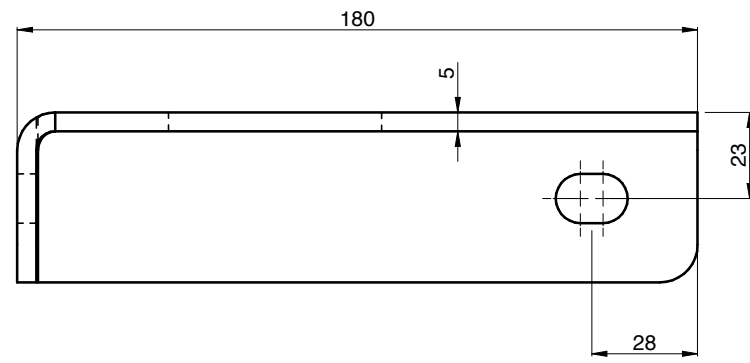
<b>ACCURACY</b> LINEAR DIMENSIONS				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN
±0.1	from 6 to 30 ±0.2	from 30 to 120 ±0.3	from 120 to 315 ±0.5	
from 315 to 1000 ±0.8	from 1000 to 2000 ±1.2	from 2000 to 4000 ±2.0	from 4000 ±3.0	
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				MATERIAL S700MC EN10149-2 TREATMENT DRAFTSMAN <b>Paolo Livio</b>
from 6 to 30 ±1°	from 30 to 120 ±30'	from 120 to 200 ±20'	from 200 to 315 ±10'	
<b>WEIGHT (Kg)</b> 20.0 kg <b>SET</b> SEENA				
		<b>SCALE</b> 1 : 1	<b>CREATION DATE</b> 05/12/2022	<b>DRAWING CODE</b> 051022009.asm
Lago Accessori srl via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net		<b>SHEET</b> 1/1	<b>DESCRIPTION</b> SUPPORTO S3 SX AVVITATO <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>	
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN				<b>051022009</b>



ACCURACY				REVIEW	N°2	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
LINEAR DIMENSIONS						N°1	DATE	DESCRIPTION
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	
ANGULAR DIMENSIONS				MATERIAL		TREATMENT	DRAFTSMAN	
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>Paolo Livio</b>
				S700MC EN 10149-2				
				WEIGHT (Kg)		SET		
				1.7 kg		SEENA		
				SCALE		DRAWING CODE		
				1 : 1		051022001.psm		
				SHEET		DESCRIPTION		
				1/1		RINFORZO LUNGO R1-1		
						DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT		
						051022001		

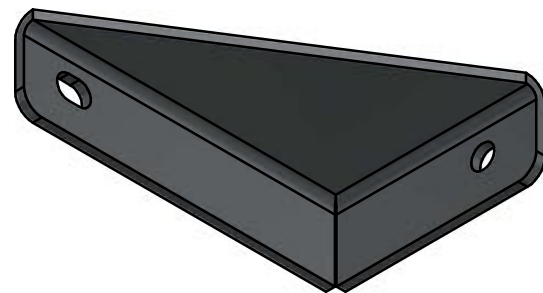
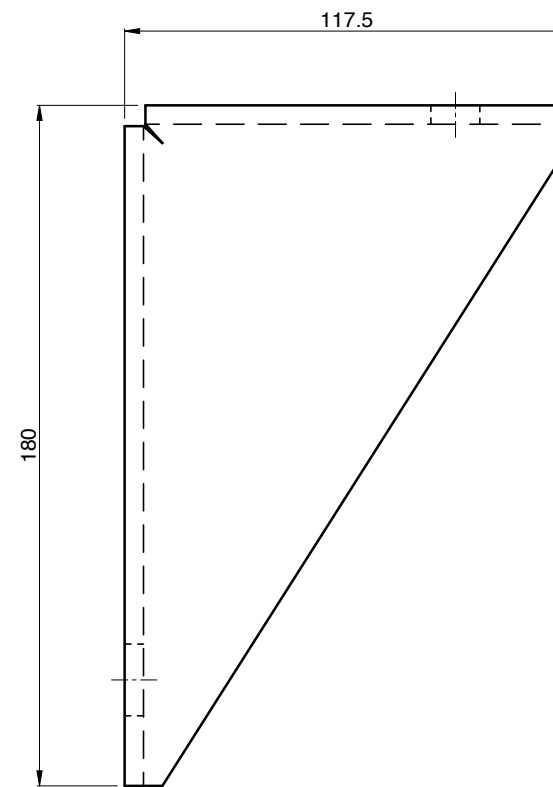
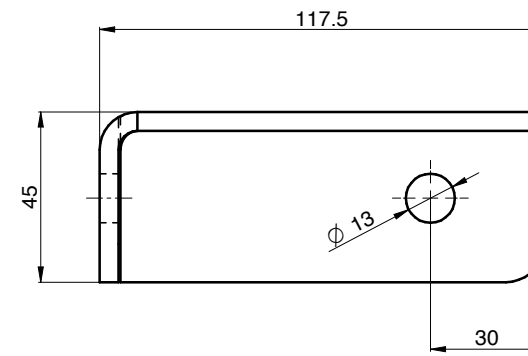
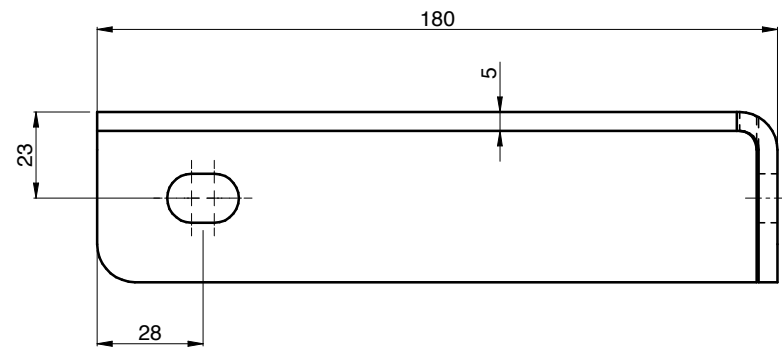
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN


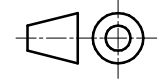


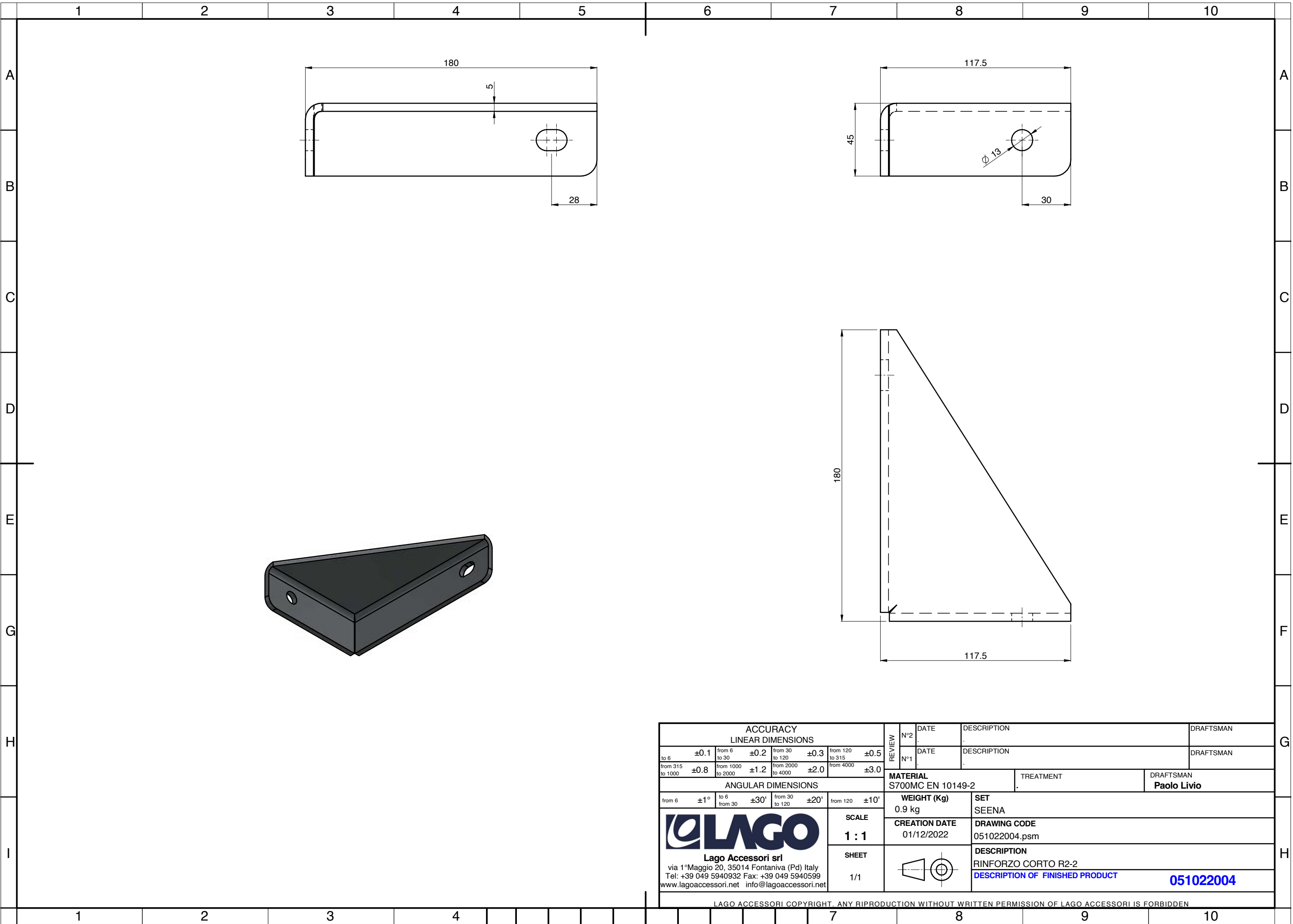


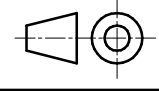
<b>ACCURACY</b> <b>LINEAR DIMENSIONS</b>				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN					
±0.1	from 6 to 30	±0.2	from 30 to 120						
±0.3	from 120 to 315	±0.5	from 315 to 1000						
±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000 to 10000	±3.0	from 10000 to 100000		
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				<b>MATERIAL</b> S700MC EN 10149-2		<b>TREATMENT</b>		<b>DRAFTSMAN</b> Paolo Livio	
±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120 to 1000	±10'	from 1000 to 10000	<b>WEIGHT (Kg)</b> 1.7 kg	
<b>LAGO</b> <b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				<b>SCALE</b> 1 : 1		<b>SET</b> SEENA		<b>CREATION DATE</b> 01/12/2022	
<b>SHEET</b> 1/1						<b>DRAWING CODE</b> 051022002.psm		<b>DESCRIPTION</b> RINFORZO LUNGO R1-2 <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>	
								<b>051022002</b>	

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN

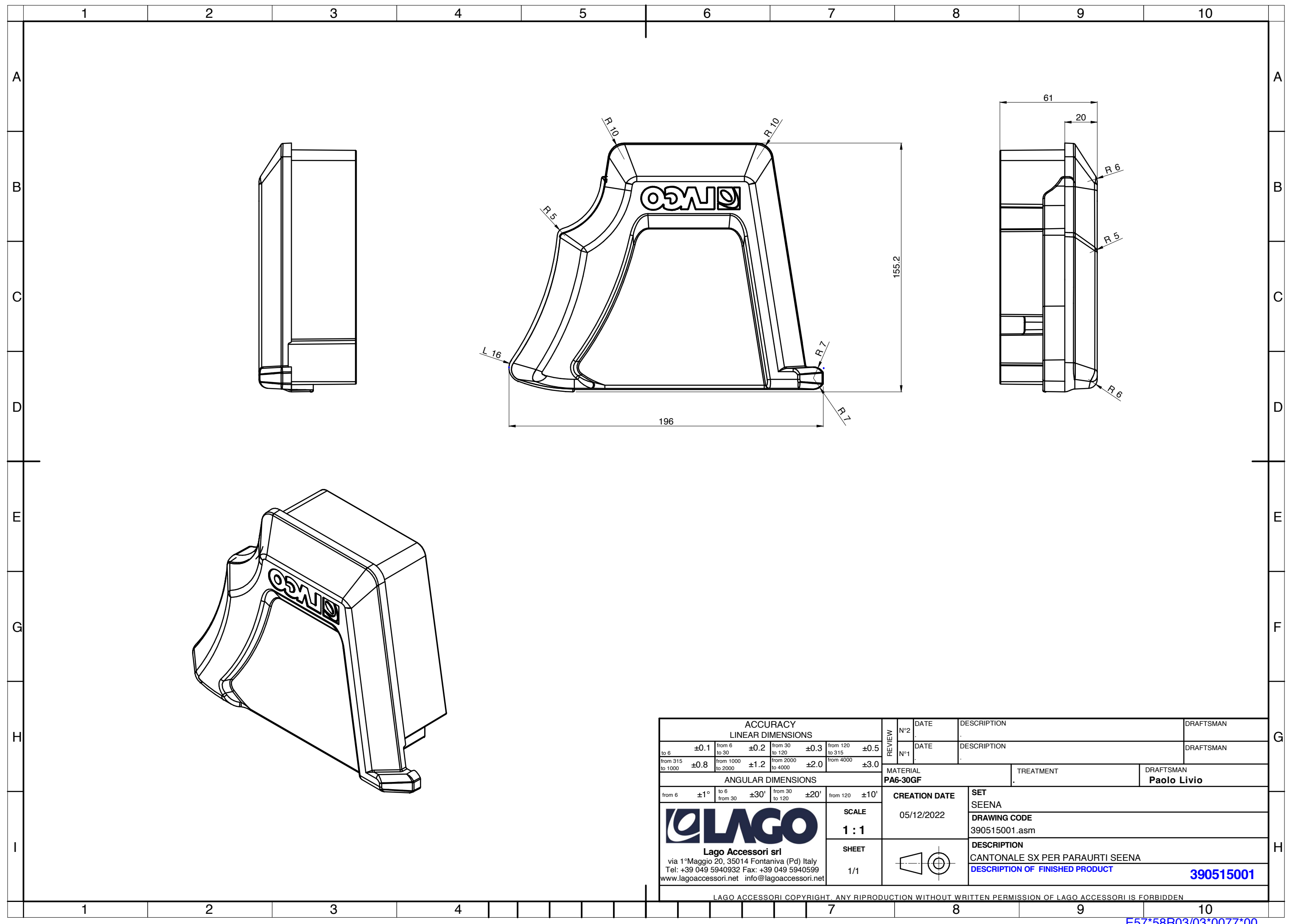


<b>ACCURACY</b> LINEAR DIMENSIONS				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN
to 6	from 6 to 30	from 30 to 120	from 120 to 315	
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	N°1 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN
from 315 to 1000	from 1000 to 2000	from 2000 to 4000	from 4000	
±0.8	±1.2	±2.0	±3.0	<b>MATERIAL</b> S700MC EN 10149-2
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				TREATMENT DRAFTSMAN <b>Paolo Livio</b>
from 6	to 6	from 30	from 120	<b>WEIGHT (Kg)</b> 0.9 kg
±1°	±30'	±20'	±10'	<b>SET</b> SEENA
				<b>CREATION DATE</b> 01/12/2022
<b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				<b>DRAWING CODE</b> 051022003.psm
<b>SCALE</b> 1 : 1				
<b>SHEET</b> 1/1				
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN				<b>DESCRIPTION</b> RINFORZO CORTO R2-1 <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b> <b>051022003</b>



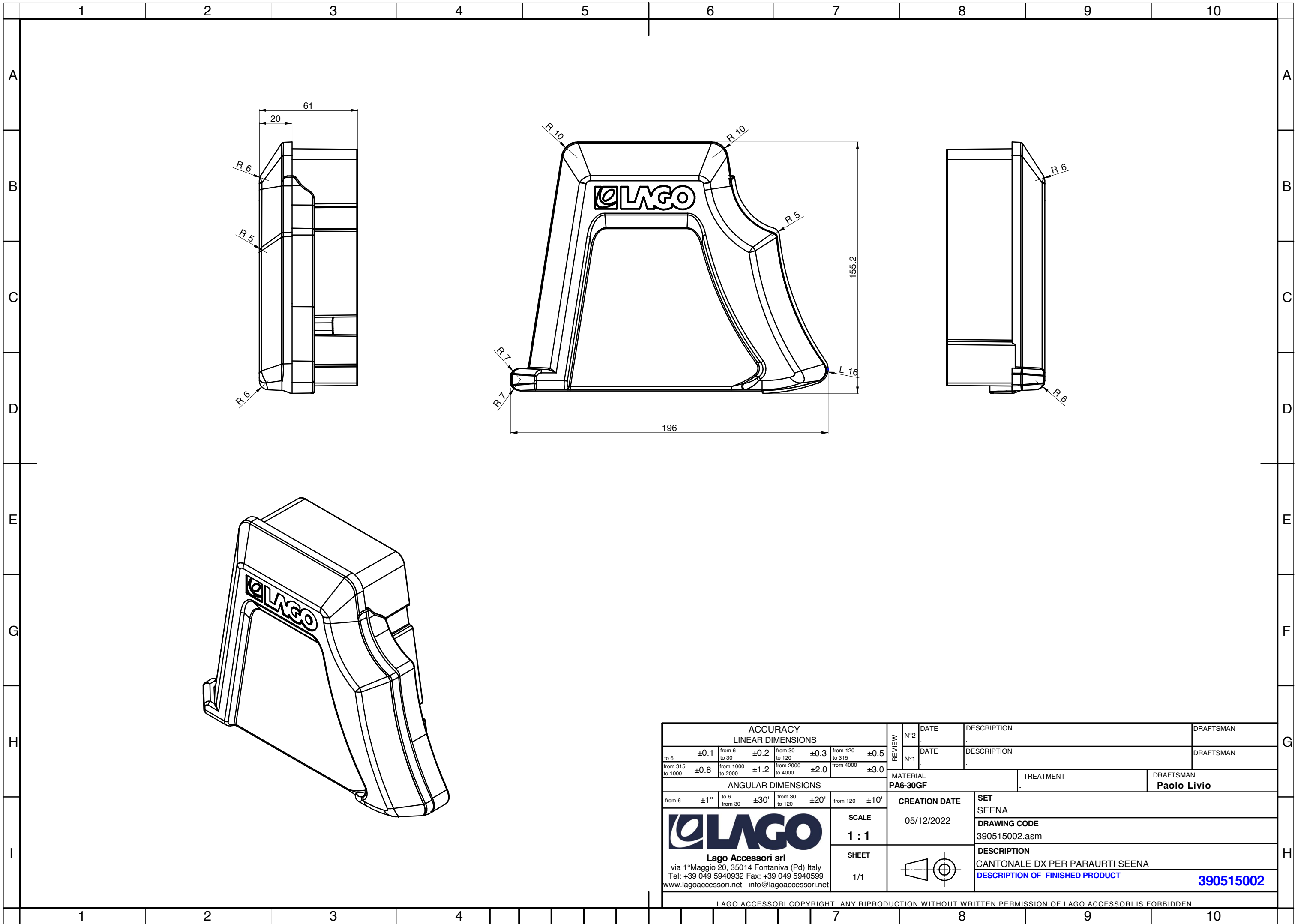
<b>ACCURACY</b> <b>LINEAR DIMENSIONS</b>				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN					
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2						
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 120 to 315	±0.5	from 315 to 4000	±3.0
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				<b>MATERIAL</b> S700MC EN 10149-2		<b>TREATMENT</b>		<b>DRAFTSMAN</b> Paolo Livio	
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>WEIGHT (Kg)</b> 0.9 kg	
<b>LAGO</b> <b>Lago Accessori srl</b> via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				<b>SCALE</b> 1 : 1		<b>SET</b> SEENA		<b>CREATION DATE</b> 01/12/2022	
<b>SHEET</b> 1/1						<b>DRAWING CODE</b> 051022004.psm		<b>DESCRIPTION</b> RINFORZO CORTO R2-2 <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>	
								<b>051022004</b>	


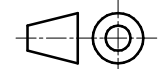
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN



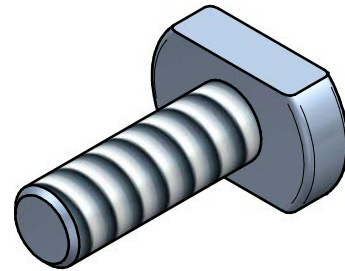
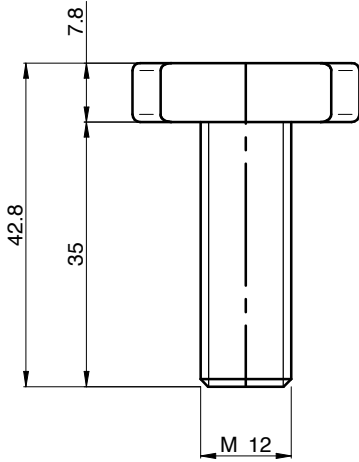
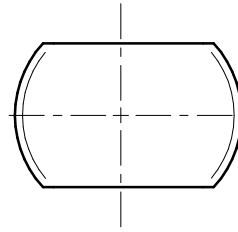
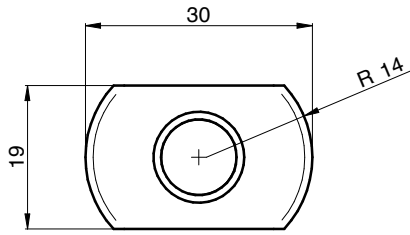
<b>ACCURACY</b> <b>LINEAR DIMENSIONS</b>				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN					
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2						
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 120 to 315	±0.5	from 315 to 4000	±3.0
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				MATERIAL <b>PA6-30GF</b>		TREATMENT		DRAFTSMAN <b>Paolo Livio</b>	
from 6	±1°	to 6	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	CREATION DATE 05/12/2022	
				SCALE <b>1 : 1</b>		SET SEENA		DRAWING CODE 390515001.asm	
Lago Accessori srl via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				SHEET 1/1				DESCRIPTION CANTONALE SX PER PARAURTI SEENA <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>	
								<b>390515001</b>	


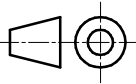
LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN



<b>ACCURACY</b> <b>LINEAR DIMENSIONS</b>				REVIEW N°2 DATE DESCRIPTION DRAFTSMAN					
to 6	$\pm 0.1$	from 6 to 30	$\pm 0.2$						
from 315 to 1000	$\pm 0.8$	from 1000 to 2000	$\pm 1.2$	from 2000 to 4000	$\pm 2.0$	from 120 to 315	$\pm 0.5$	from 315 to 4000	$\pm 3.0$
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				MATERIAL <b>PA6-30GF</b>		TREATMENT		DRAFTSMAN <b>Paolo Livio</b>	
from 6	$\pm 1^\circ$	to 6	$\pm 30'$	from 30	$\pm 20'$	from 120	$\pm 10'$	CREATION DATE 05/12/2022	
				SCALE <b>1 : 1</b>		SET SEENA		DRAWING CODE 390515002.asm	
Lago Accessori srl via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				SHEET 1/1				DESCRIPTION CANTONALE DX PER PARAURTI SEENA <b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b>	
								<b>390515002</b>	

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN



<b>ACCURACY</b> <b>LINEAR DIMENSIONS</b>				<b>REVIEW</b> N°2 N°1	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN				
to 6	±0.1	from 6 to 30	±0.2		from 30 to 120	±0.3	from 120 to 315	±0.5	DATE	DESCRIPTION	DRAFTSMAN
from 315 to 1000	±0.8	from 1000 to 2000	±1.2	from 2000 to 4000	±2.0	from 4000	±3.0	<b>MATERIAL</b> Acciaio cl. 10.9		<b>TREATMENT</b> ZINCATURA	<b>DRAFTSMAN</b> Paolo Livio
<b>ANGULAR DIMENSIONS</b>				<b>WEIGHT (Kg)</b> 0.062 kg		<b>SET</b> SEENA					
from 6	±1°	to 6 from 30	±30'	from 30 to 120	±20'	from 120	±10'	<b>CREATION DATE</b> 05/12/2022	<b>DRAWING CODE</b> 081101080.par		
				<b>SCALE</b> 1 : 1		<b>DESCRIPTION</b> VITE SPECIALE PER CAVA M12X35 CL.10,9 PARAU RTI ALL		<b>DESCRIPTION OF FINISHED PRODUCT</b> 081101080			
Lago Accessori srl via 1°Maggio 20, 35014 Fontaniva (Pd) Italy Tel: +39 049 5940932 Fax: +39 049 5940599 www.lagoaccessori.net info@lagoaccessori.net				<b>SHEET</b> 1/1							

LAGO ACCESSORI COPYRIGHT. ANY RIPRODUCTION WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF LAGO ACCESSORI IS FORBIDDEN