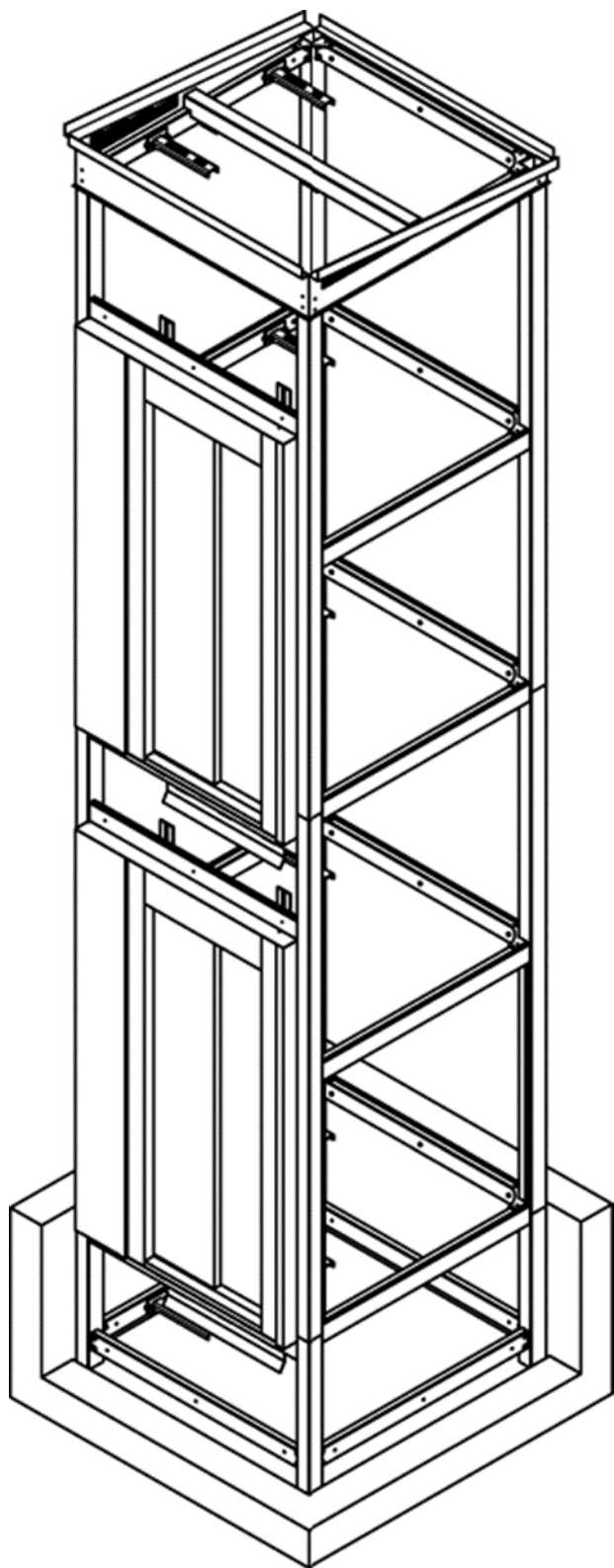




strutture metalliche per ascensori
manuale di montaggio

SOMMARIO

ISTRUZIONI GENERALI.....	2
1. SICUREZZA	3
2. OPERAZIONI PRELIMINARI.....	4
3. PREDISPOSIZIONE DELLA FOSSA.....	5
4. PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA	6
5. GIUNZIONE MONTANTI	7
6. GIUNZIONE TRAVERSE / MONTANTI	8
7. TRAVERSE SPECIALI	9
8. FISSAGGIO ALL'OPERA MURARIA.....	10
9. FISSAGGIO PORTE DI PIANO	11
10. MONTAGGIO LATI PORTE.....	12
11. MONTAGGIO DEL TAMPONAMENTO	13
12. MONTAGGIO TETTO PER INTERNI	14
13. MONTAGGIO TETTO PER ESTERNI	15
14. MONTAGGIO CROCIERE	16
15. DISTINTA COMPONENTI	17

ISTRUZIONI GENERALI

Termini e simboli utilizzati

NOTA

Contiene informazioni da tenere in particolare considerazione durante l'installazione.

AVVERTENZA

Contiene informazioni alle quali attenersi per evitare possibili ferite a persone o danni all'impianto.

ATTENZIONE!

Contiene informazioni alle quali attenersi nel rispetto delle norme di sicurezza.

1 .SICUREZZA

Raccomandazioni per una corretta e sicura installazione:

- attenersi alle norme e istruzioni generali di sicurezza
- indossare sempre i necessari DPI (Dispositivi di Protezione Individuali), in particolare:



Casco, occhiali protettivi, gilet ad alta visibilità.



Guanti



Scarpe antinfortunistiche



Cintura di sicurezza

Osservare le seguenti precauzioni:



sollevare le parti pesanti, utilizzando adeguate attrezzature,



indossare un abbigliamento da lavoro comodo ma aderente



Non manomettere, deteriorare o nascondere cartelli, segnali, o etichette d'avvertimento. In caso di deterioramento richiedere o effettuare subito la loro sostituzione.

Utensili

Vengono utilizzati i normali utensili da cantiere, in particolare:



Cacciaviti



Chiavi a brugola



Chiavi esagonali



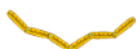
Filo a piombo



Livella



Martello



Metro



Pinza

2. OPERAZIONI PRELIMINARI

Preparazione

- Verificare che la zona di lavoro sia adeguatamente protetta.
- Verificare che l'impianto elettrico sia provvisto di adeguata messa a terra
- Verificare che l'area di lavoro sia sufficientemente illuminata.
- Verificare che l'opera edile sia conforme al disegno approvato, e in particolare:
 - Dimensioni del vano: Fossa, Corsa, Testata.
- Procedere alla piombatura del vano e alla verifica ad ogni fermata delle dimensioni necessarie all'installazione della struttura.
- Verificare il livello del pavimento finito di ciascun piano

ATTENZIONE !

 Qualora queste condizioni non fossero verificate interrompere l'installazione fino alla messa a norma dell'impianto da parte del Cliente.

NOTA

 Predisporre un'area di deposito materiale prossima alla zona di lavoro, facilmente accessibile e non esposta alle intemperie.

Predisporre gli eventuali mezzi di sollevamento da utilizzare.

Scarico e stoccaggio dei materiali

- Verificare la presenza di tutti i materiali, prima di iniziare le operazioni di scarico.
- Verificare l'integrità degli imballi e dei cristalli e, nel caso si riscontrino danni o mancanze, contattare immediatamente il responsabile dei lavori.
- Verificare, mediante distinta, il materiale e dividerlo per tipologie nell'area dedicata allo stoccaggio.
- Controllare periodicamente i materiali destinati ad una lunga giacenza prima della loro installazione per evitare possibili ossidazioni.

3. PREDISPOSIZIONE DELLA FOSSA PER INSTALLAZIONI ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO.

Consigli per la formazione della fossa ed inserimento della struttura metallica

Realizzare uno scavo di circa 20 cm più largo per ogni lato struttura rispetto alla dimensione richiesta del disegno.

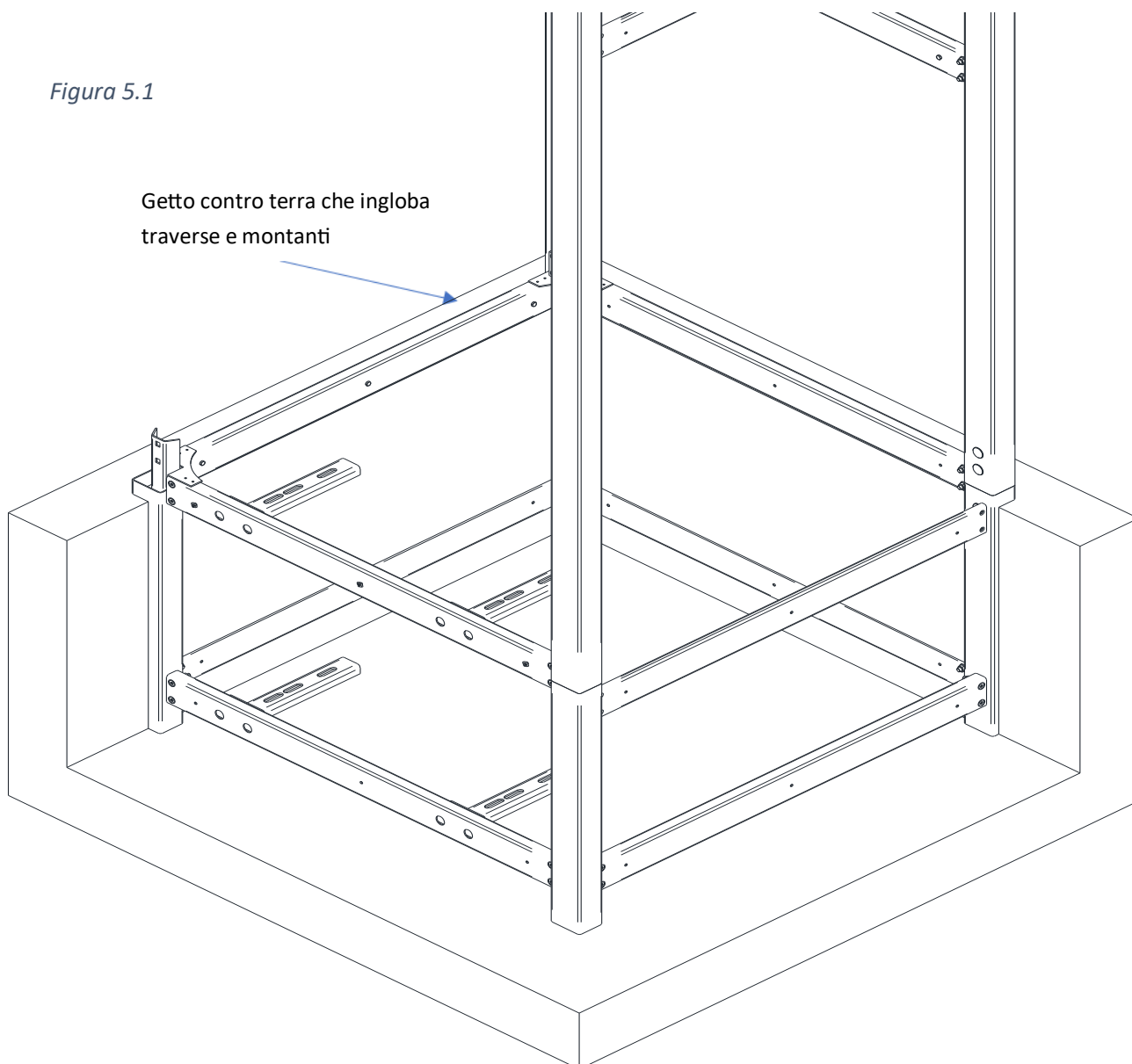
La soletta di fondo fossa sarà realizzato secondo indicazioni del progettista e arriverà fino alle pareti verticali dello scavo.

Dopo il montaggio, la piombatura e il fissaggio all'edificio della struttura, casserare l'area interna del castelletto partendo dalla soletta di fossa fino a sotto la prima traversa fuori della fossa.

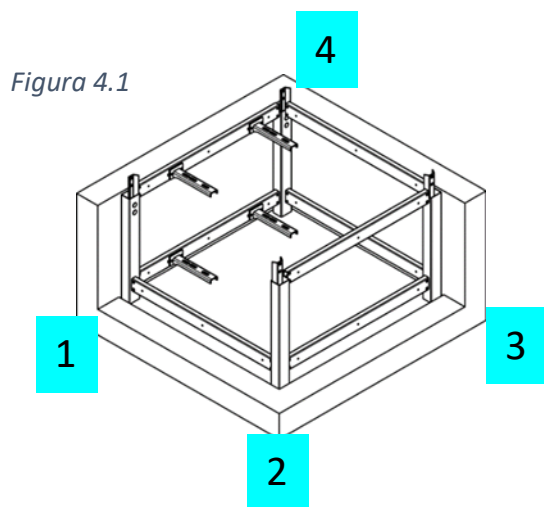
In caso la prima traversa esterna alla fossa si trovi oltre i 30/40 cm verranno fornite secondo progetto traverse scivolanti aggiuntive da montare ad hoc per svolgere la medesima funzione.

Procedere dall'esterno con il getto contro terra per ottenere il vincolo al piede della struttura.

Figura 3.1



4. PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA



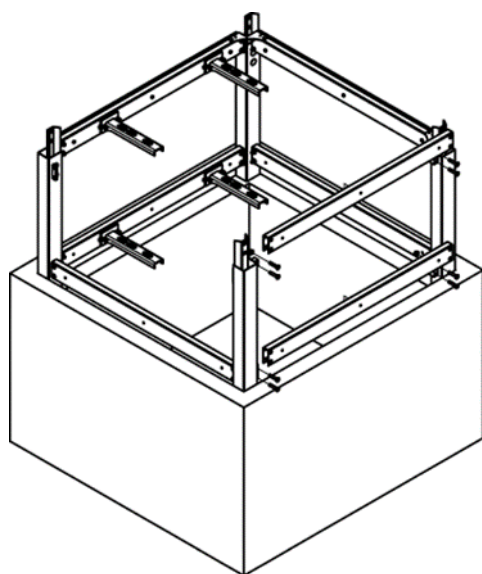
I montanti di base sono degli spezzoni che possono avere una lunghezza variabile. Il posizionamento della prima traversa è fisso a 100 mm dal piano della fossa e determina la geometria della struttura.

Posizionare i quattro montanti come indicato:

figura 4.1 la struttura parte dal piano fossa

figura 4.2 la struttura parte dal piano della prima fermata

Figura 4.2



Il montante **1** è sempre a sinistra della porta della fermata del piano più basso.

I montanti **2 3 4** seguono in senso antiorario.

Tutti i montanti sono contrassegnati secondo il seguente schema (figura 4.3)

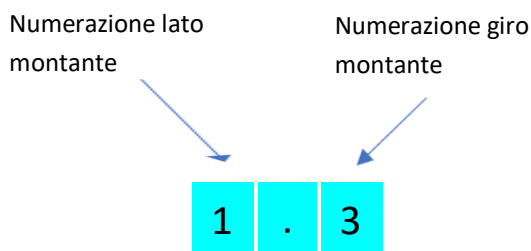
1.1-1.2-1.3 2.1-2.2-3.3 3.1-3.2-3.3 4.1-4.2-4.3

il primo numero indica la colonna del montante, il secondo il numero del giro in altezza della struttura

Individuare la marcatura impressa su ciascun montante e posizionarli secondo lo schema sopra indicato controllandone la corretta posizione secondo il disegno di progetto.

I montanti vengono consegnati parzialmente montati con le anime giunte ed i blocchetti intermedi

Figura 4.2



Attenzione:

Tutte le viti strutturali M12 Classe 8.8 devono essere serrate con avvitatore a masse battenti a 200 NM.

5. GIUNZIONE MONTANTI

Figura 5.1

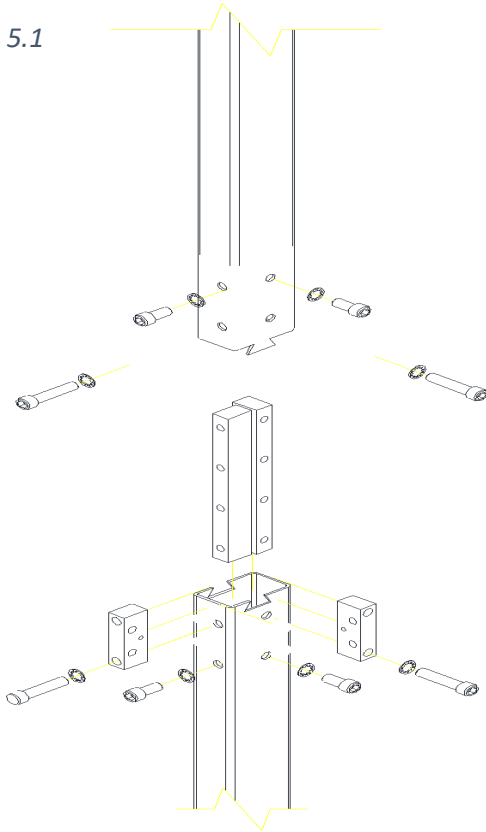


Figura 5.2

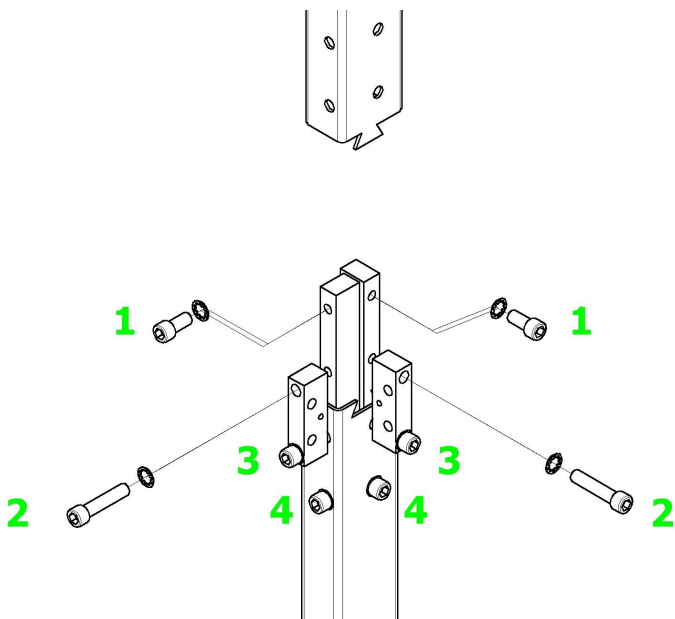


Figura 5.1

Posizionare il montante superiore e collegare l'anima giunto che troverete già avvitata nel montante inferiore avendo cura che la numerazione dei montanti coincida.

Far scivolare l'incastro a coda di rondine nella sua sede e completare la giunzione dei montanti con i bulloni.

Figura 5.2

Il collegamento dei montanti con le traverse forma un nodo strutturale di altissima resistenza.

Le "anime giunto" (codificati come AGI o AGE) collegano i montanti tra di loro.

I blocchetti (codificati come BI o BE) inseriti sopra i montanti sono l'elemento di vincolo che collega i montanti alle traverse.

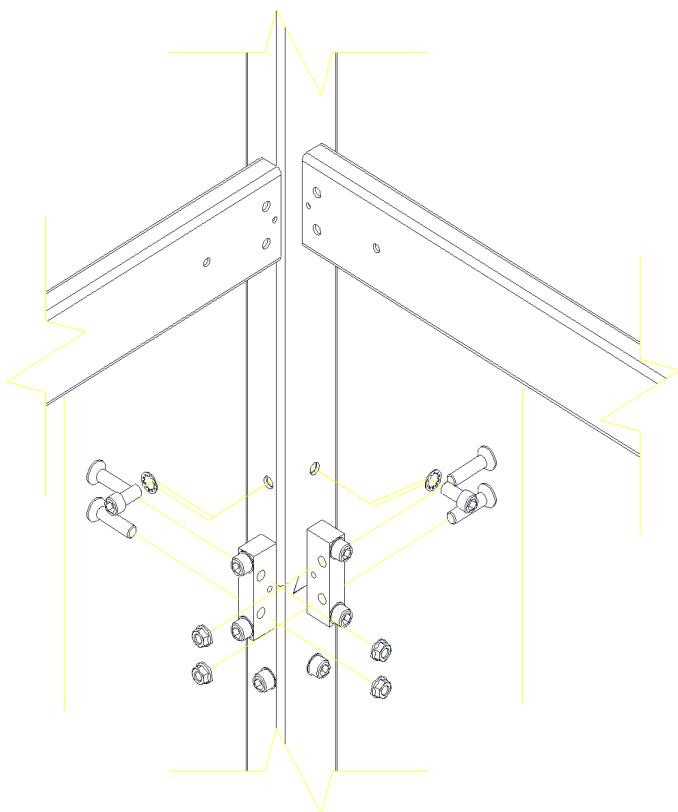
ATTENZIONE:

Una volta collegati i montanti inferiore e superiore, inserire i bulloni M12 di fissaggio (1 / 2 / 3 / 4).

Serrare a 200 NM i due bulloni centrali (2 / 3), togliere il bullone superiore (1) per poter inserire la traversa e solo successivamente serrare a 200 NM i due bulloni restanti (1 / 4) onde evitare problemi di allineamento.

6. GIUNZIONE TRAVERSE MONTANTI

Figura 6.1



Posizionare le traverse orizzontali.

Il collegamento tra montanti e traverse con viti TSEI M12 vincola tra di loro il montante inferiore e il superiore e le traverse creando nodo a incastro come da figura 6.1

Dopo aver montato il primo anello della struttura, controllare accuratamente che le traverse siano perfettamente orizzontali.

Le traverse si distinguono secondo schema:

Struttura da interno con montanti 80x50:

TSI Traversa standard

TSGI Traversa guide

Struttura da esterno con montanti 100x80:

TSE Traversa standard

TSGE Traversa guide

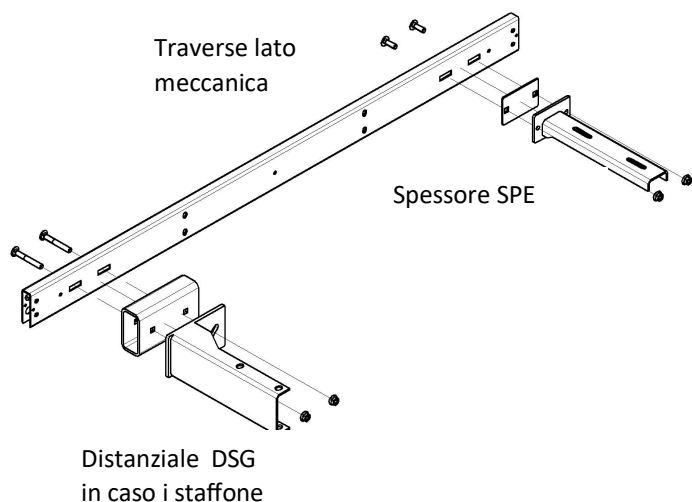
Per tutte le strutture:

TSC Traversa scivolante porte

TSIM Traversa motore

Vedere riferimenti disegni al fondo del presente manuale.

Figura 6.2



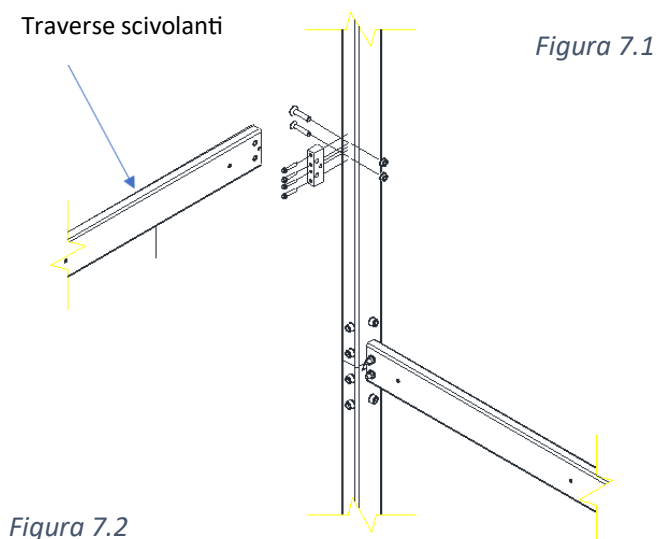
Le traverse dal lato della meccanica sono predisposte per accogliere le staffe guida figura 6.2

Vengono fornite viti testa bombata con quadro sotto testa che scorrono nelle asole e consentono una regolazione massima di +/- 20mm.

Se prevista una piastra di rinforzo di 4 mm di spessore viene interposta tra il piano della traversa e la base della staffa. (Spessore SPE)

Nel caso di struttura provvista di staffone (Staffone STA) di ancoraggio montanti all'edificio è previsto l'inserimento di specifici distanziali (Distanziale DSG) da interporre tra il piano della traversa e la base della staffa guida dell'impianto.

7. TRAVERSE SPECIALI



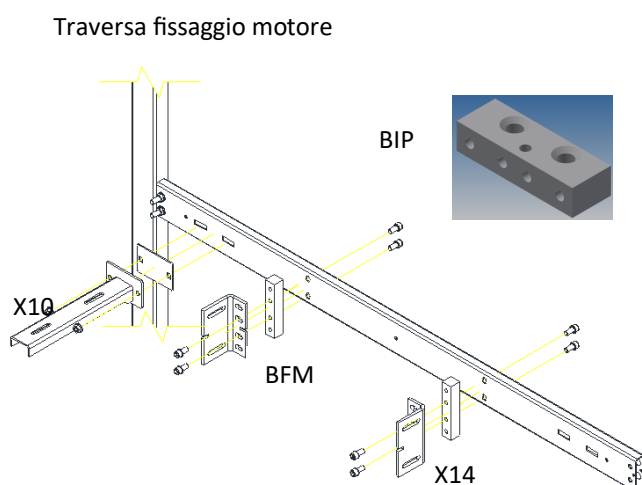
TRAVERSA SCIVOLANTE

Le traverse dal lato delle porte di piano (traverse scivolanti TSC) consentono di essere posizionate in qualsiasi punto dei montanti e possono essere regolate su due assi

Figura 7.1

Quattro viti auto-foranti TSE 6.3x60 fissano i blocchetti scivolanti (codificati come BIP), per creare l'appoggio delle soglie e il vincolo superiore delle porte di piano.

Figura 7.2



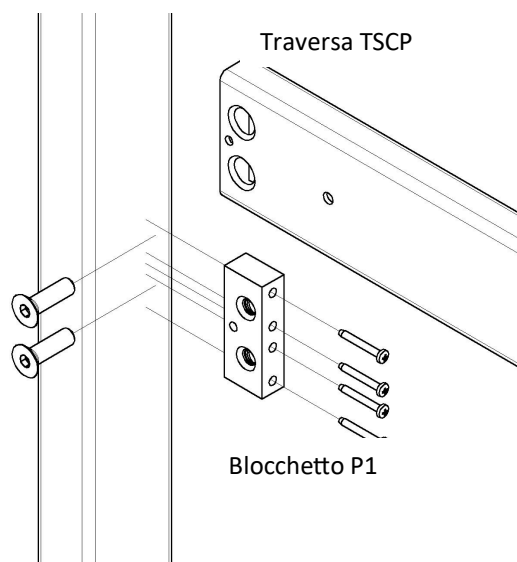
TRAVERSA VINCOLO MOTORE

La trave di vincolo del motore TSIM in testata viene collegata ai montanti tramite i blocchetti per traverse scivolanti BIP per poter allineare la traversa alla quota di fissaggio del motore. (Figura 7.2)

La trave di vincolo è predisposta per X10 e X14.

Nel caso di impianto X14 la traversa motore TSIM verrà fornita con già montanti i blocchetti (codificati come BFM) già premontati.

Figura 7.3



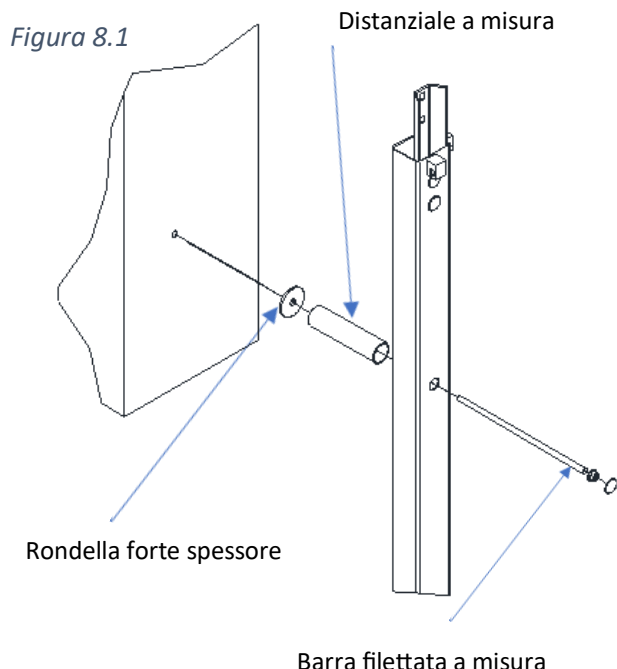
TRAVERSE PER PIATTAFORMA ELEVATRICE

Se la struttura fornita è per piattaforme elevatrici senza porte in cabina, le traverse lato porte sono del tipo TSCP. (Figura 7.3)

Devono essere installate attraverso gli appositi blocchetti (P1) da fissare sul montante con viti auto-perforanti TSE 6.3x60 **controllando che i fori svassati di fissaggio dei regolini siano verso l'esterno.**

ATTENZIONE: controllare attentamente che la posizione orizzontale sia perpendicolare su tutte le traverse del medesimo lato per tutta l'altezza della struttura.

8. FISSAGGIO ALL'OPERA MURARIA



FISSAGGIO MONTANTI

Un sistema di vincolo consigliato prevede la foratura del montante in corrispondenza della rampa delle scale con una punta a doppio diametro (punta a tazza) 15/30mm.

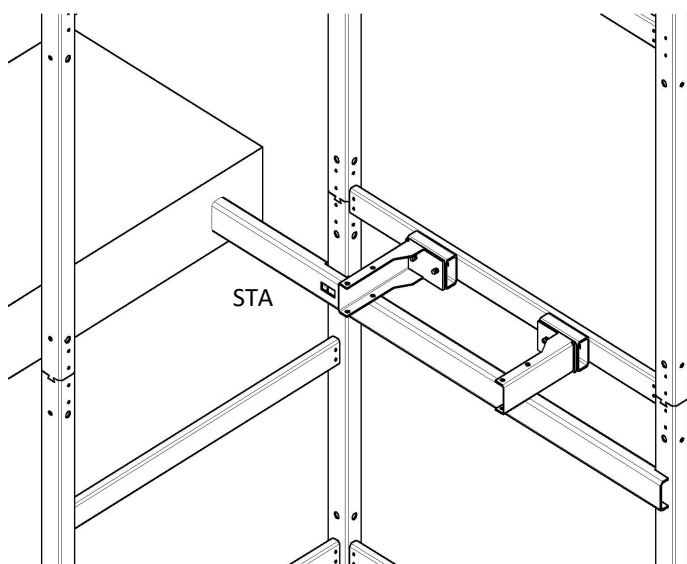
Attraverso i fori del montante sarà possibile proseguire in asse, la foratura della muratura con una punta da 14 mm.

Una rondella di forte spessore distribuisce il carico su un'ampia superficie e un distanziale tubo 2" tagliato a misura compenserà la distanza tra la rondella e il montante.

La resina e un filettato da 12 mm di diametro di adeguata lunghezza completeranno un vincolo che lavora in trazione e compressione.

Figura 8.1

Figura 8.2



FISSAGGIO MONTANTI CON STAFFONE

In caso di struttura vincolata solo su dei montanti, viene previsto in fornitura di staffoni di vincolo tra due montanti e l'edificio in numero necessario a garantire la verifica del calcolo strutturale.

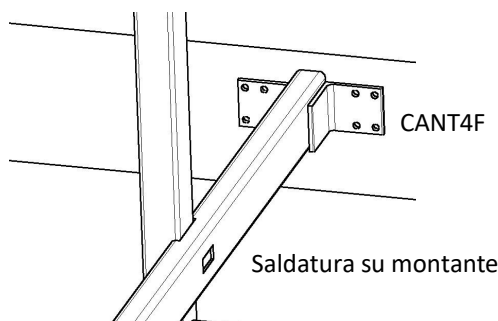
Devono essere collocati secondo figura 8.2, ad unione di due montanti.

Tramite le aperture realizzate sulla trave (Staffone STA) sarà possibile operare una saldatura di fissaggio al montante invisibile dall'esterno. (Figura 8.3) Detta saldatura da effettuarsi in cantiere garantisce il vincolo della struttura all'opera muraria.

La parte dello staffone che eccede le misure del castello potrà essere murata sabbia e cemento e/o tassellata a mezzo del cantedale CANT4F.

Entrambe le soluzioni garantiscono il vincolo solidale della struttura all'opera muraria.

Figura 8.3



9. FISSAGGIO PORTE DI PIANO

Traversa scivolante
Vincolo superiore porta

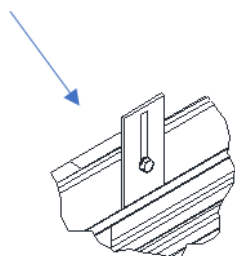


Figura 9.1

Posizionare la traversa scivolante TSC sotto il piano di sbarco (vedi pag. 9).

La posizione della traversa rispetto al pavimento finito sarà determinata dalla dimensione della soglia e dai suoi sistemi di fissaggio.

Posizionare la traversa scivolante dell'architrave in funzione dell'altezza della porta di piano + 2/3 mm. (Vedi figura 9.2)

Verificare che la distanza dall'esterno dei montanti al filo esterno della traversa scivolante superiore non superi 20mm, per consentire il corretto allineamento dei regolini e dei sovrapporta per il passaggio dei cristalli di tamponamento.

Procedere con la piombatura e il vincolo delle staffe della porta alle traverse scivolanti.

Il fissaggio delle porte alle traverse scivolanti è previsto a mezzo delle viti auto-foranti TSE 6.3x25 incluse nella fornitura.

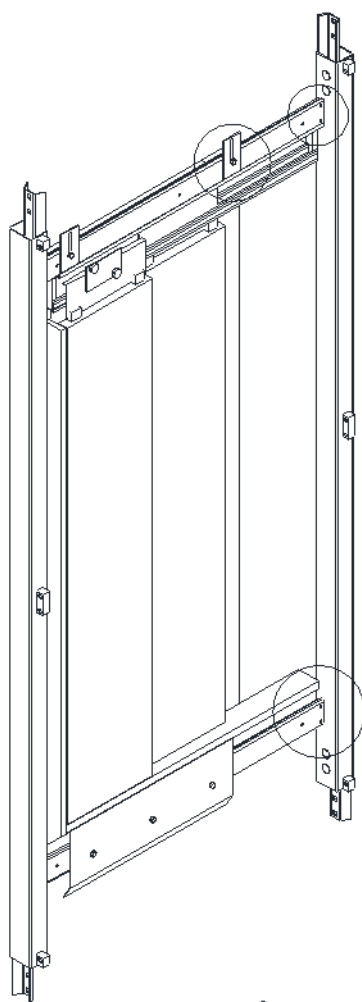
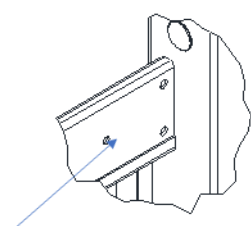


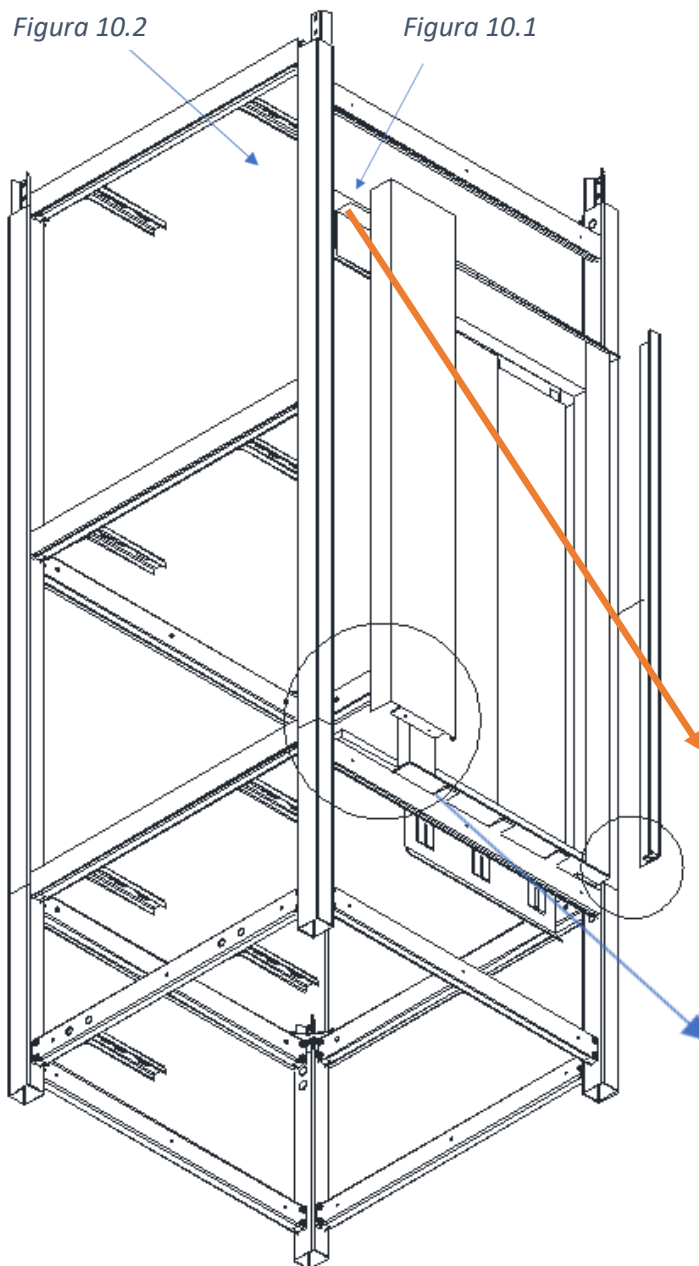
Figura 9.2



Traversa scivolante
fissaggio soglia

Figura 9.3

10. MONTAGGIO LATI PORTE



Montaggio dei pannelli di riquadratura lati porta.

I pannelli a tutta altezza (porta + architrave) coprono la luce tra il telaio della porta di piano e i montanti della struttura. (fig. 10.1)

Si sovrappongono ai montanti della porta di piano per 12mm per consentire una lieve correzione del fuori piombo.

Il fissaggio ai montanti della struttura e al telaio della porta di piano sarà realizzato con viti auto-foranti TSE 4,9x19 comprese nella fornitura.

Per coprire vuoti e/o forature indesiderate, il telaio della porta di piano e i pannelli di riquadratura verranno coperti con la lamiera di finitura, (fig.11.2) che verrà inserita sotto la traversa scivolante superiore e, se necessario, fissata con viti TSE 4,9x19 comprese nella fornitura.

Nella parte inferiore dei pannelli di riquadratura sono presenti alette sporgenti all'interno del vano per tassellare il pannello al pavimento dello sbarco al piano. (fig. 10.3)

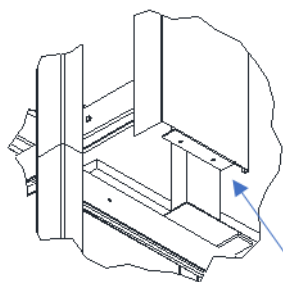


Figura 10.3

Aletta di vincolo
al pavimento

11. MONTAGGIO DEL TAMPONAMENTO

I pannelli di tamponamento della struttura, sia in cristallo che in lamiera, possono essere montati dall'interno del vano.

Il sistema di vincolo prevede regolini orizzontali portanti (fig.12.1) che hanno la funzione di sostenere il peso del pannello di tamponamento, creare il corretto sottosquadra e consentire lo slittamento del pannello verso l'alto per un'eventuale sostituzione.

I regolini orizzontali in alluminio presentano nella parte interna 2 guide orizzontali per l'inserimento di 3 dadi in gabbia da M8 che consentono di bloccare il regolino e il pannello di tamponamento alla traversa.

I regolini verticali (figura 12.2) fissano il pannello di tamponamento sull'asse verticale.

Una porzione di 35 mm del regolino verticale rimane bloccata dal pari sormonto del regolino orizzontale.

Per un veloce montaggio dei tamponamenti inserire i dadi in gabbia nelle guide orizzontali del regolino inferiore, e con le viti TSE 8x35 e/o 8x50, a seconda della dimensione delle traverse, avvitare il regolino senza bloccarlo.

Inserire gli spessori in plastica sopra la sede estrusa del regolino orizzontale, si potrà appoggiare il pannello sull'apposito sostegno per scaricarne il peso.

Inserire i regolini verticali fino alla battuta, verticalizzare il pannello e bloccarlo con il regolino orizzontale superiore.

ATTENZIONE:

Verificare il corretto orientamento del regolino orizzontale come figura 11.3. Il cristallo di tamponamento deve appoggiare sulla parte a T interna del regolino.

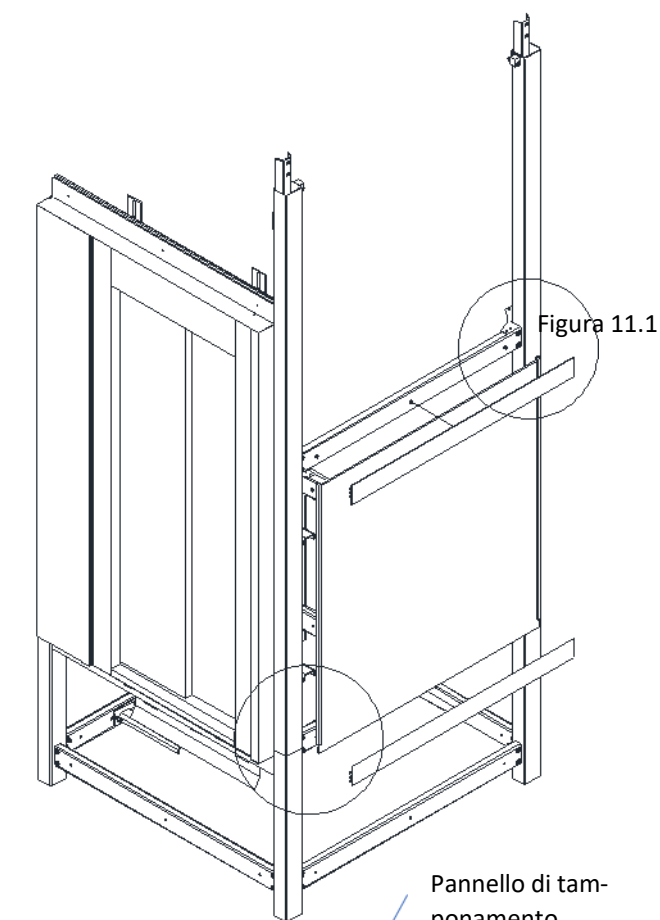


Figura 11.1

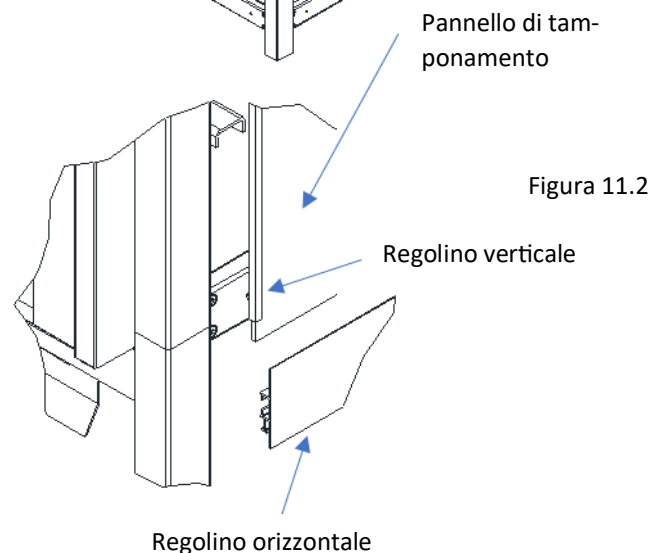


Figura 11.2

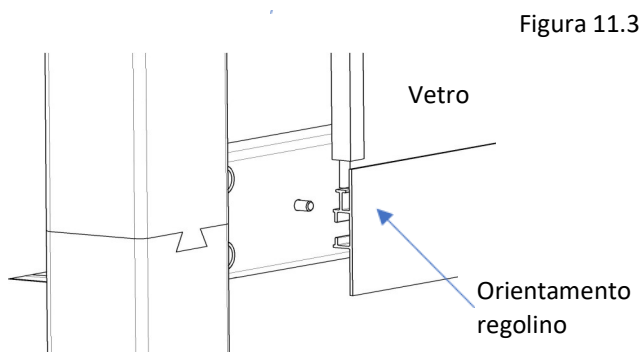


Figura 11.3

12. MONTAGGIO TETTO PER INTERNI

Figura 12.1

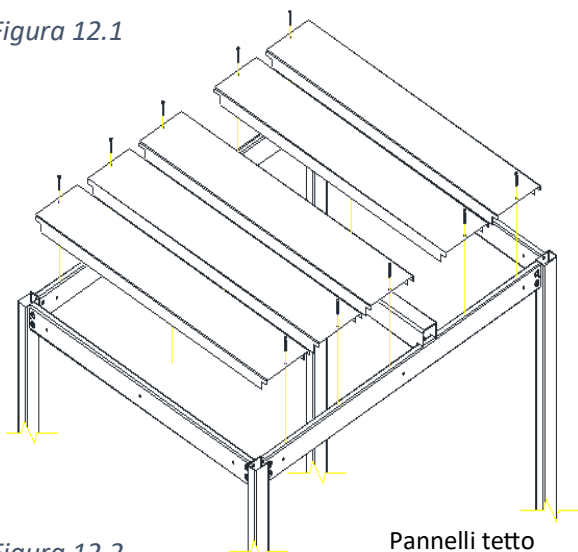


Figura 12.2

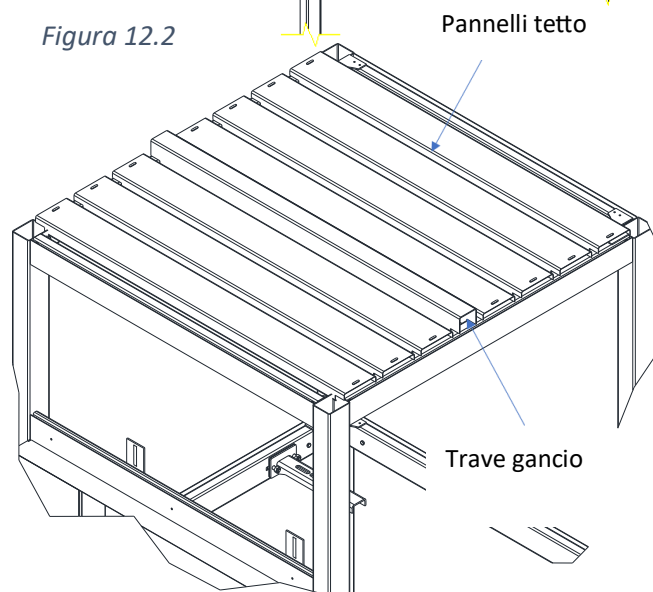
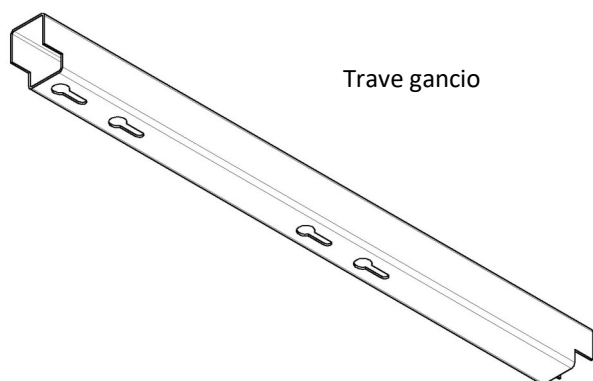


Figura 12.3



PANNELLI TETTO

Vengono forniti pannelli in lamiera verniciata da sovrapporre alle travi di testata, distribuendoli in maniera uniforme.

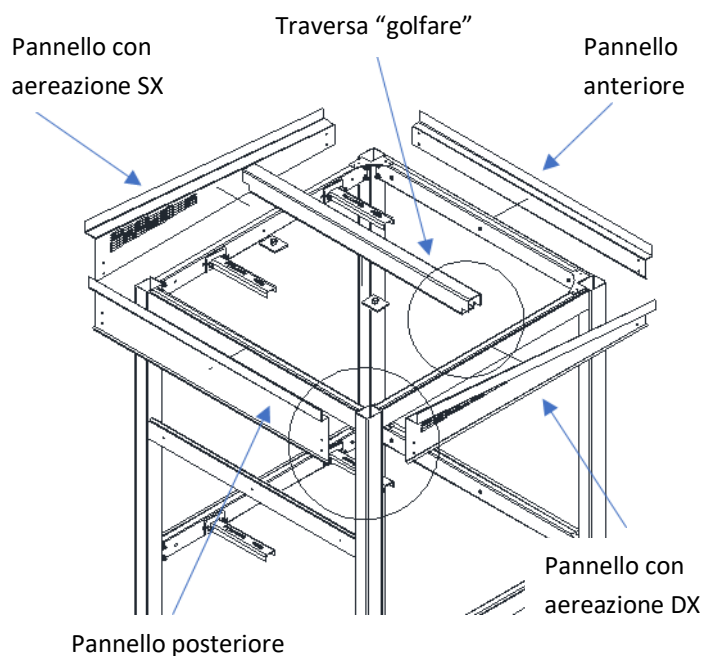
Una volta posizionati, ancorarli saldamente alle travi tramite viti auto-perforanti TSE 6.3x60 fornite utilizzando i fori previsti sui pannelli.

TRAVE GANGIO IN TESTATA

La trave golfare (Figura 12.3) denominata TEK1, si sovrappone alle travi di testata ed è predisposta per l'inserimento di 2 ganci forniti con l'impianto.

13. MONTAGGIO TETTO PER ESTERNI

Figura 13.1



TRAVE GANCIO

La trave gancio (denominata TEKE) posizionata in testata supporta i ganci di attacco da 1000 kg richiesti dal progetto.

Viene saldata alle traverse nella posizione prevista e collabora al consolidamento della geometria della struttura.

TETTO DA ESTERNO

Il pannello che supportano e determinano la pendenza della falda del tetto hanno anche la funzione di contenere e canalizzare la pioggia, vengono connessi ai montanti con viti auto-foranti TSE 6.3x40.

Il Tetto si completa con la sovrapposizione del pannello coibentato (Figura 13.2) con spessore 40 mm che, oltre all'isolamento termico elimina il fastidioso ticchettio della pioggia su superfici metalliche prive di coibentazione.

I pannelli coibentati verranno fissati ai pannelli laterali, alla trave golfare e alla traversa inferiore con le apposite viti auto-foranti complete di guarnizioni in PVC e rondella conica in acciaio INOX.

Figura 13.2

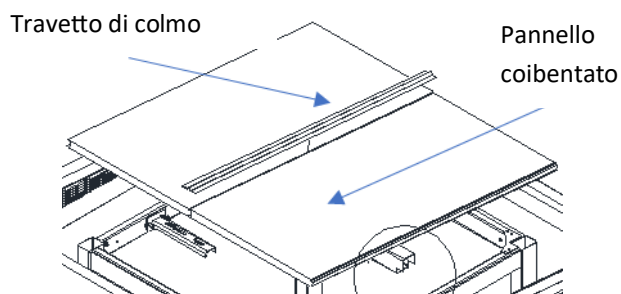


Figura 13.3

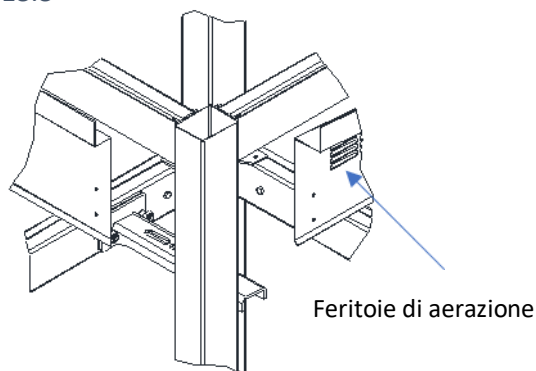
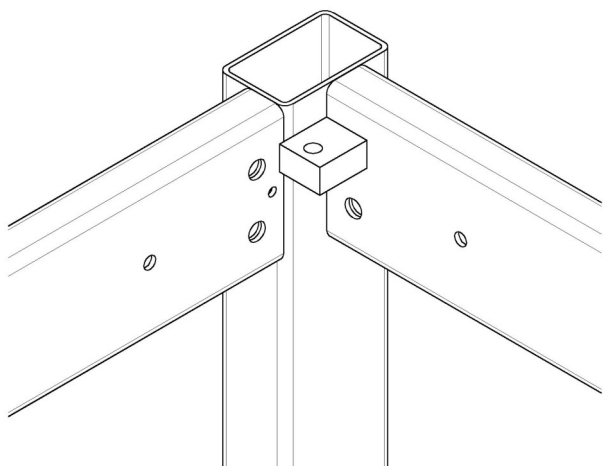


Figura 13.3

Il sistema di aerazione continua con una circolazione di un flusso di aria continuativo che interessa tutta la struttura, riduce l'effetto serra durante i mesi estivi ed elimina le formazioni di condensa.

14. MONTAGGIO CROCIERE

Figura 14.1



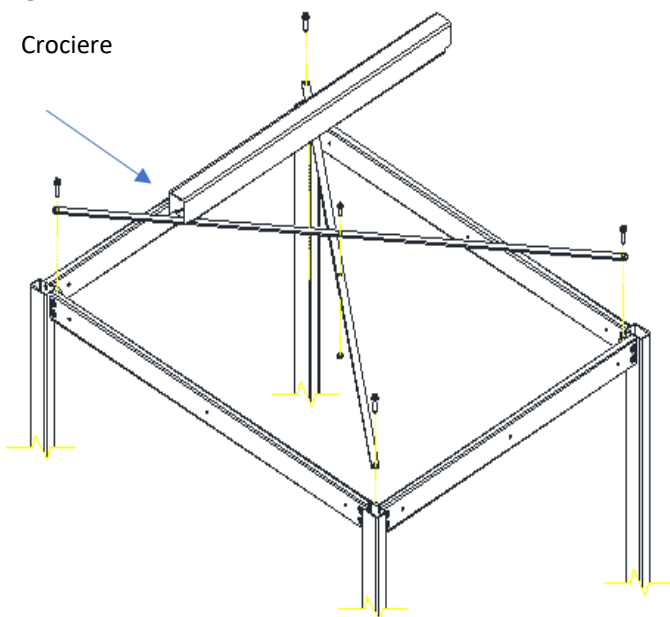
Se previsto dal progetto, vengono fornite crociere di irrigidimento strutturale.

CROCIERE IN TESTATA

Inserire a chiusura del bullone superiore di fissaggio delle traverse in testata il blocchetto (codificato come BD) come figura 14.1

Prestare attenzione al senso di montaggio, avendo cura di posizionare il blocchetto sul lato traversa corretto secondo il disegno di progetto.

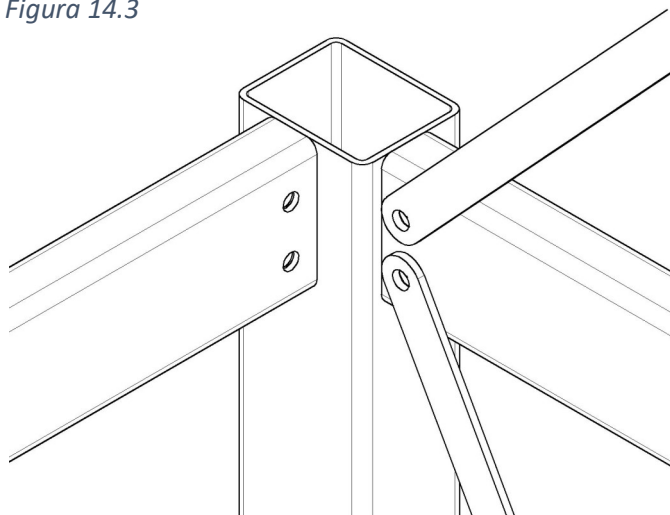
Figura 14.2



Imbullonare le crociere al blocchetto BD per creare il vincolo geometrico in testa come figura 14.2

Successivamente posizione la trave gancio.

Figura 14.3



CROCIERE SU PARETE

Imbullonare tra i fissaggi di chiusura delle traverse le crociere come indicato in figura 14.3 sulle specchiature della struttura.

Seguire le indicazioni sul disegno di progetto per la corretta posizione dei diagonal.

15. DISTINTA COMPONENTI

Le strutture fornite dalla CET sono composte dai seguenti materiali che distinguono in funzione del tipo di castelletto scelto:

STRUTTURE PER INTERNO CON MONTANTE 80X50

- MIF Montante fossa a misura variabile
- MIS Montante standard
- MIT Montante testata
- TSI Traversa standard a misura variabile
- TSGI Traversa guide a misura variabile
- TEK1 Tubolare fissaggio ganci in testata
- AGI Anima giunto montanti
- BI Blocchetti giunto traverse

COMPONENTI ACCESSORI

- TSC Traversa scivolante per porte
- TSIM Traversa motore specifica per impianto
- BIP Blocchetto giunto traverse TSC e TSIM
- BFM Blocchetto fissaggio motore per TSIM
- DT Diagonali
- BD Blocchetto diagonali
- DSG Distanziale staffa guide
- SPE Spessore staffa guide
- CANT4F Cantonale fissaggio STA parete

STRUTTURE PER ESTERNO CON MONTANTE 100X80

- MEF Montante fossa a misura variabile
- MES Montante standard
- MET Montante testata
- TSE Traversa standard a misura variabile
- TSGE Traversa guide a misura variabile
- TEKE Tubolare fissaggio ganci in testata
- AGE Anima giunto montanti
- BE Blocchetti giunto traverse

COMPONENTI ACCESSORI STRUTTURA PER PIATTAFORMA FILO CONTINUO

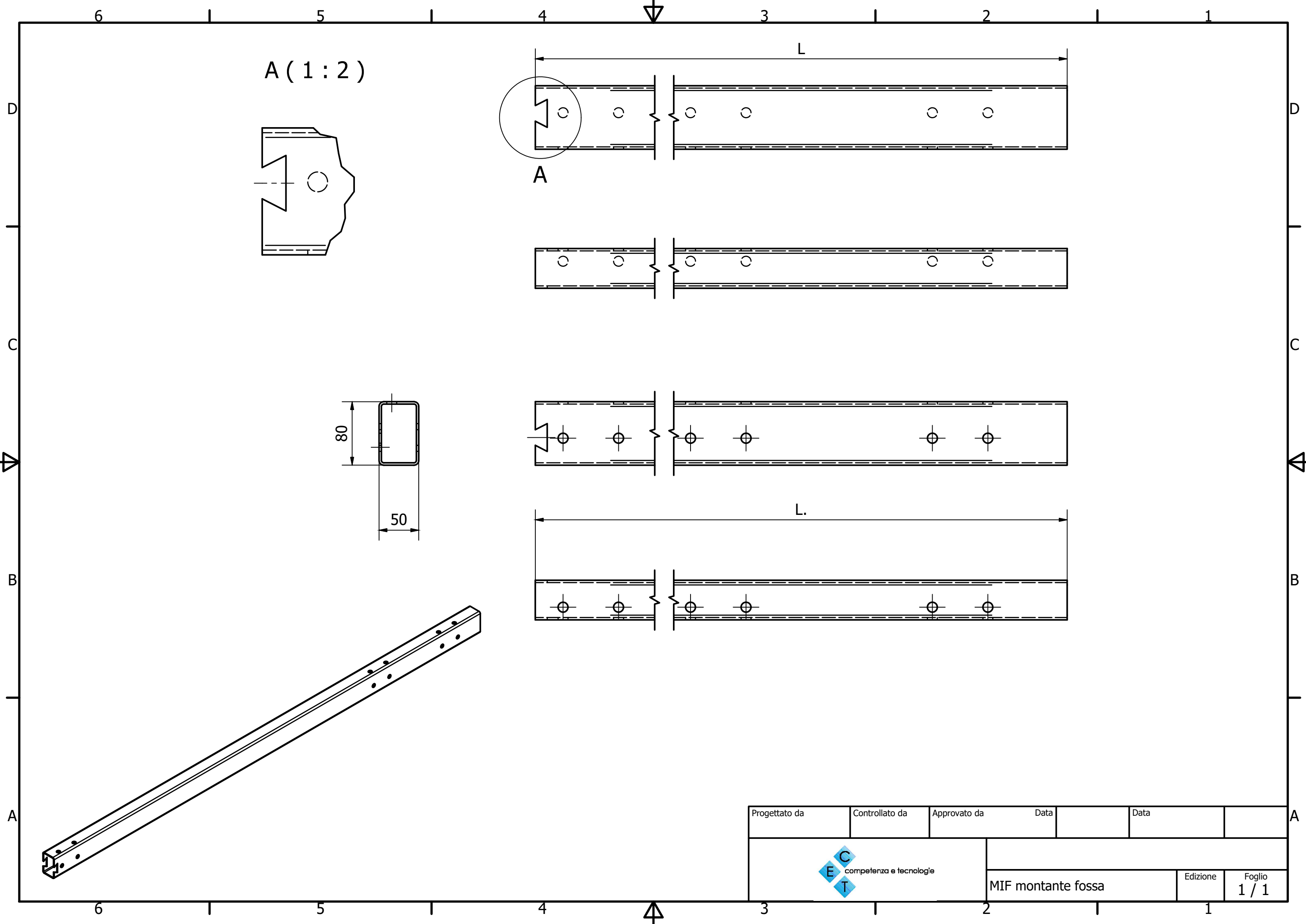
- TSCP Traversa scivolante porte filo continuo
- P1 Blocchetto giunto traverse TSCP

PER INFORMAZIONI TECNICHE DURANTE IL MONTAGGIO CONTROLLARE IL PRESENTE MANUALE E CONTATTARE IN CASO DI NECESSITA' I SEGUENTI NUMERI:

ANTONIO 348 5621 916

LORENZO 349 3660 869

ATTENZIONE: Vedere le illustrazioni dei vari componenti per identificare il corretto pezzo prima di procedere con il montaggio. Prestare attenzione al disegno di progetto della struttura per la giusta posizionamento dei vari componenti della struttura metallica.

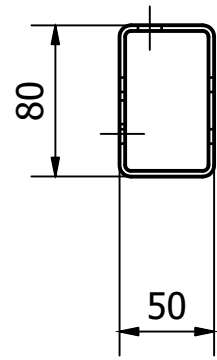


A (1 : 2)

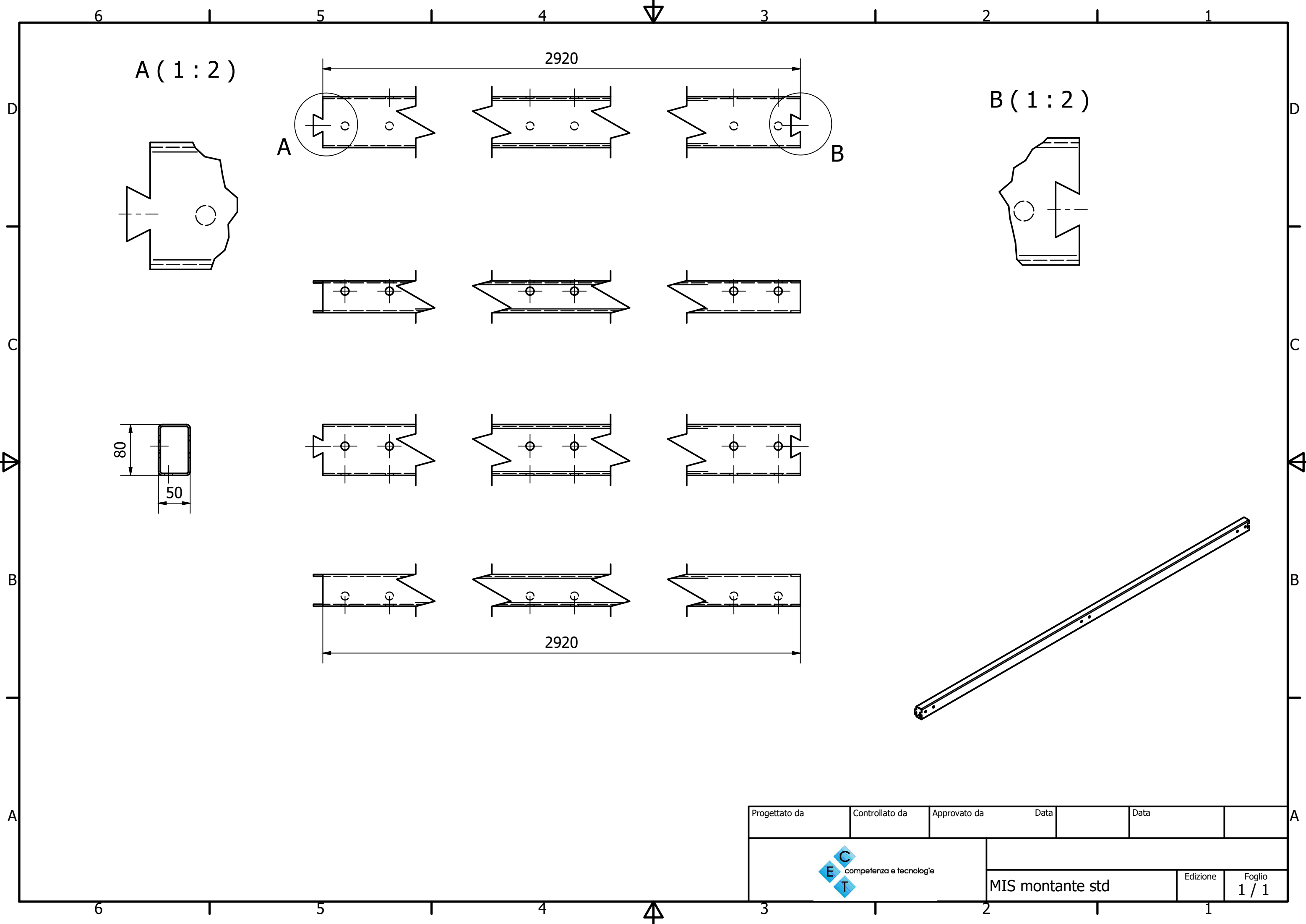
A

L

L.

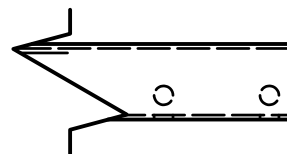
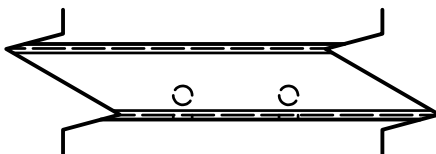
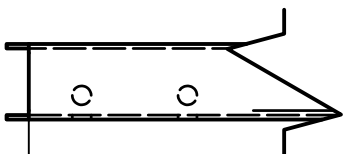
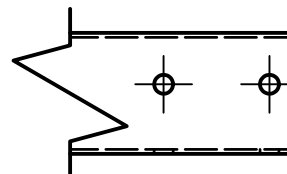
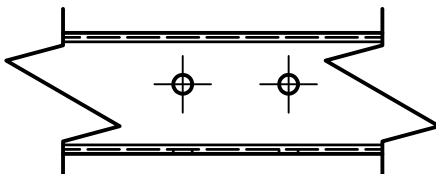
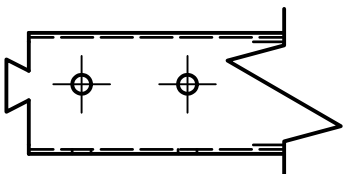
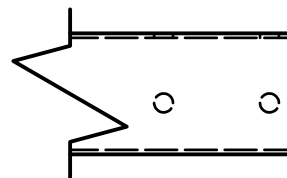
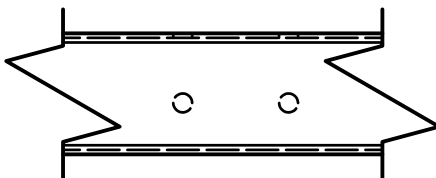
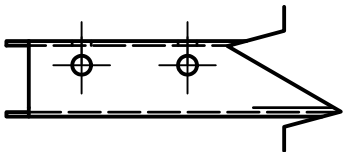
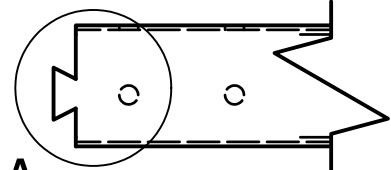
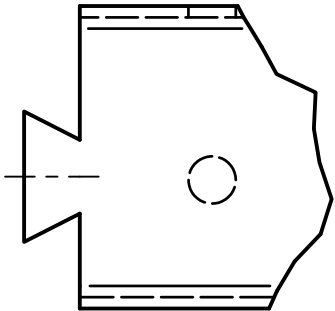


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			MIF montante fossa			
					Edizione	Foglio 1 / 1

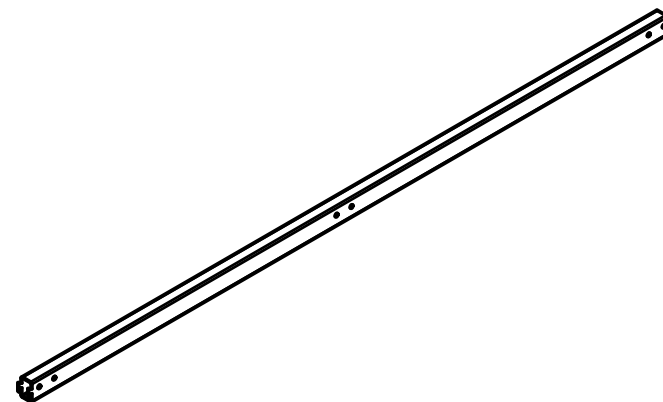
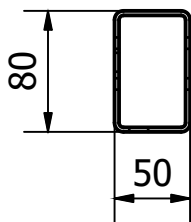


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			MIS montante std			
			Edizione	Foglio 1 / 1		

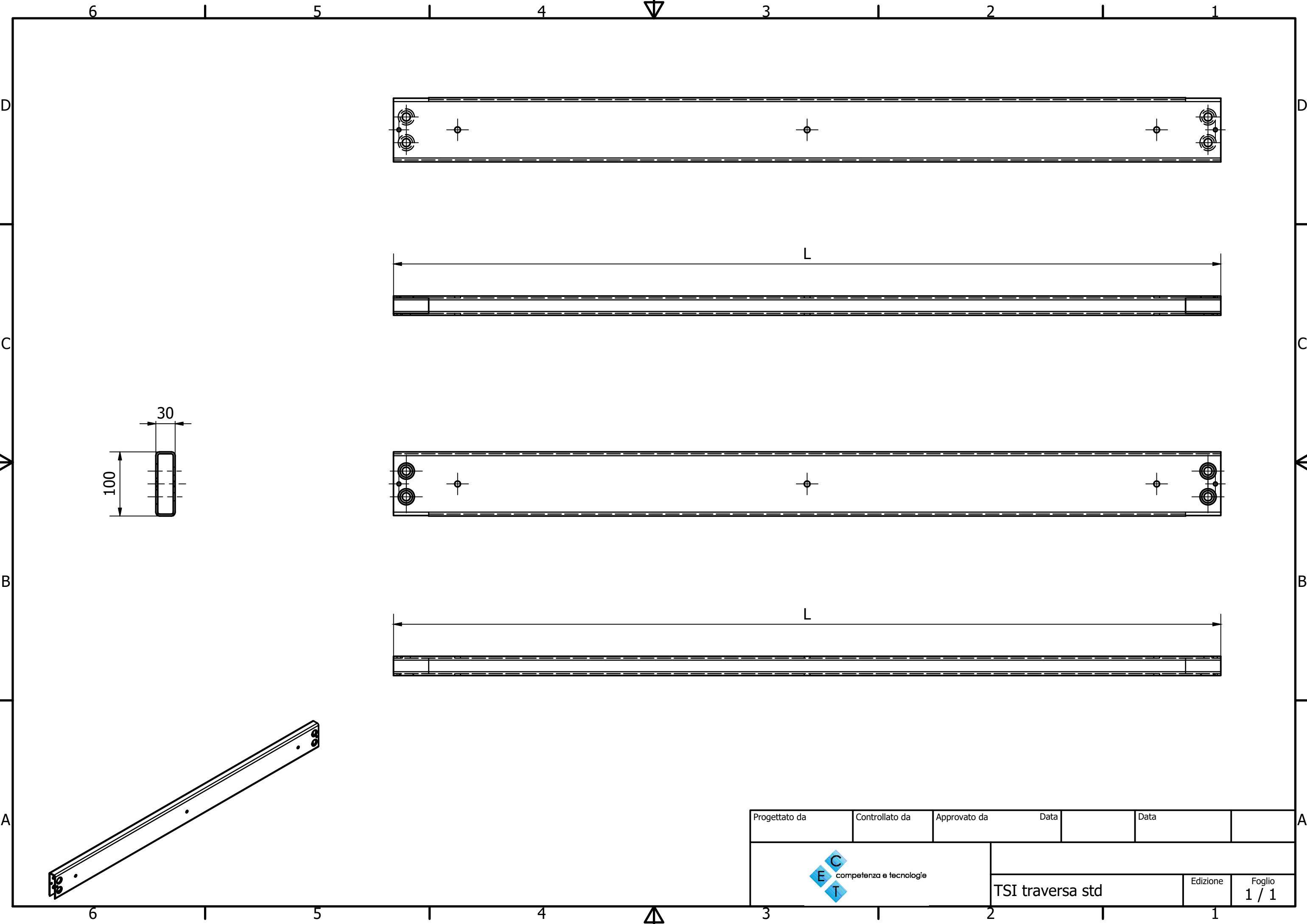
A (1 : 2)



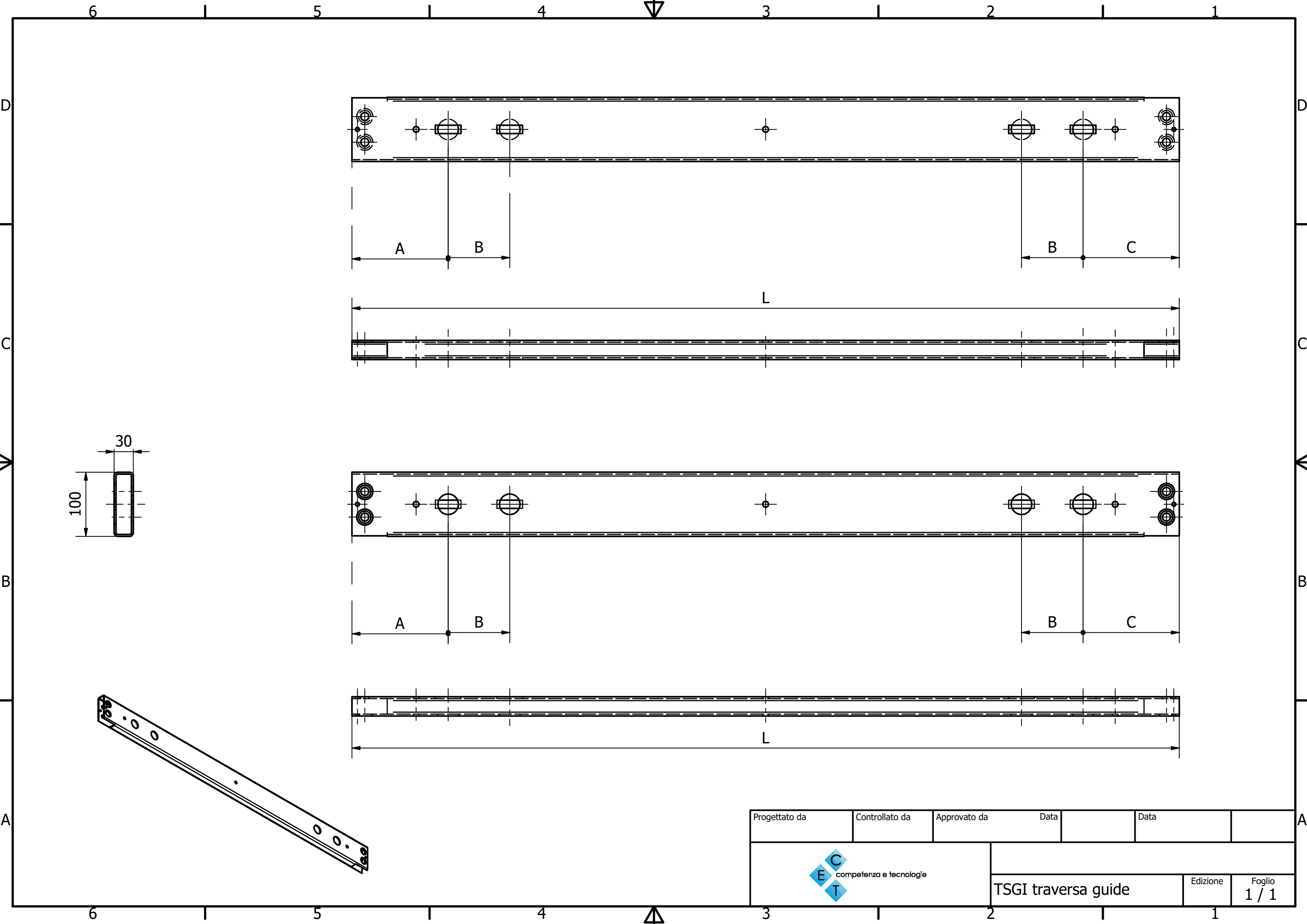
2970

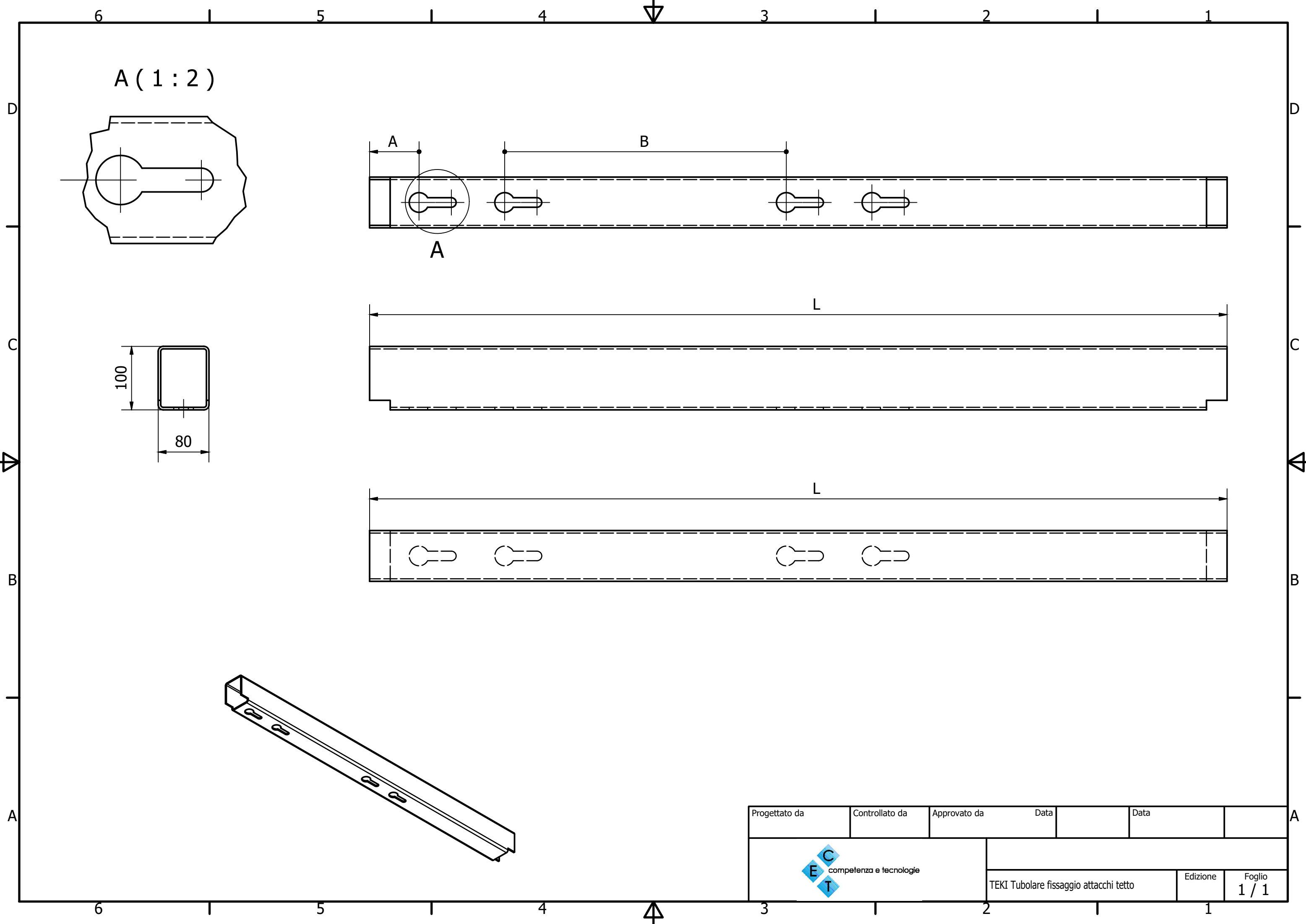


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			MIT Montante testata			
			Edizione	Foglio 1 / 1		

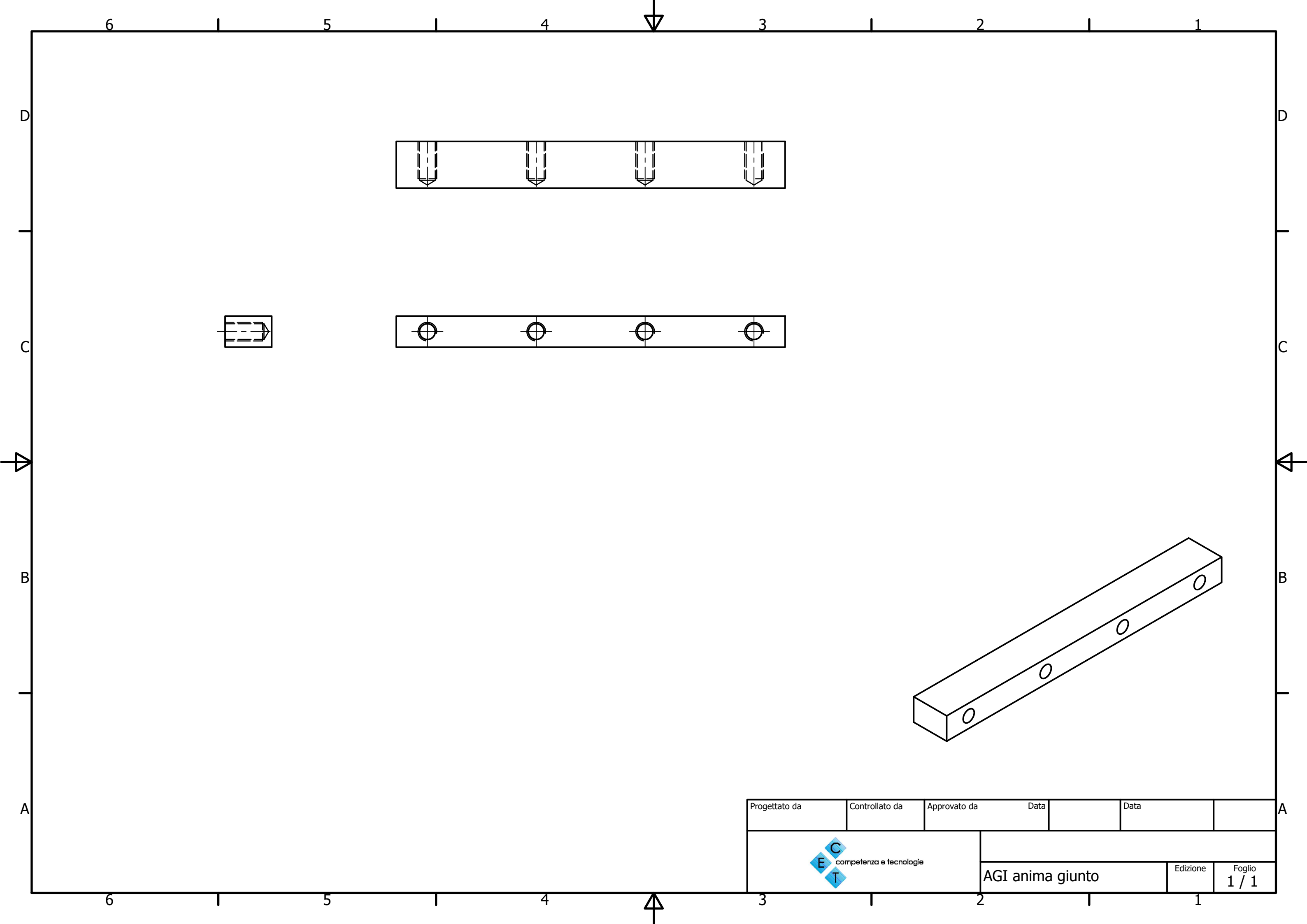


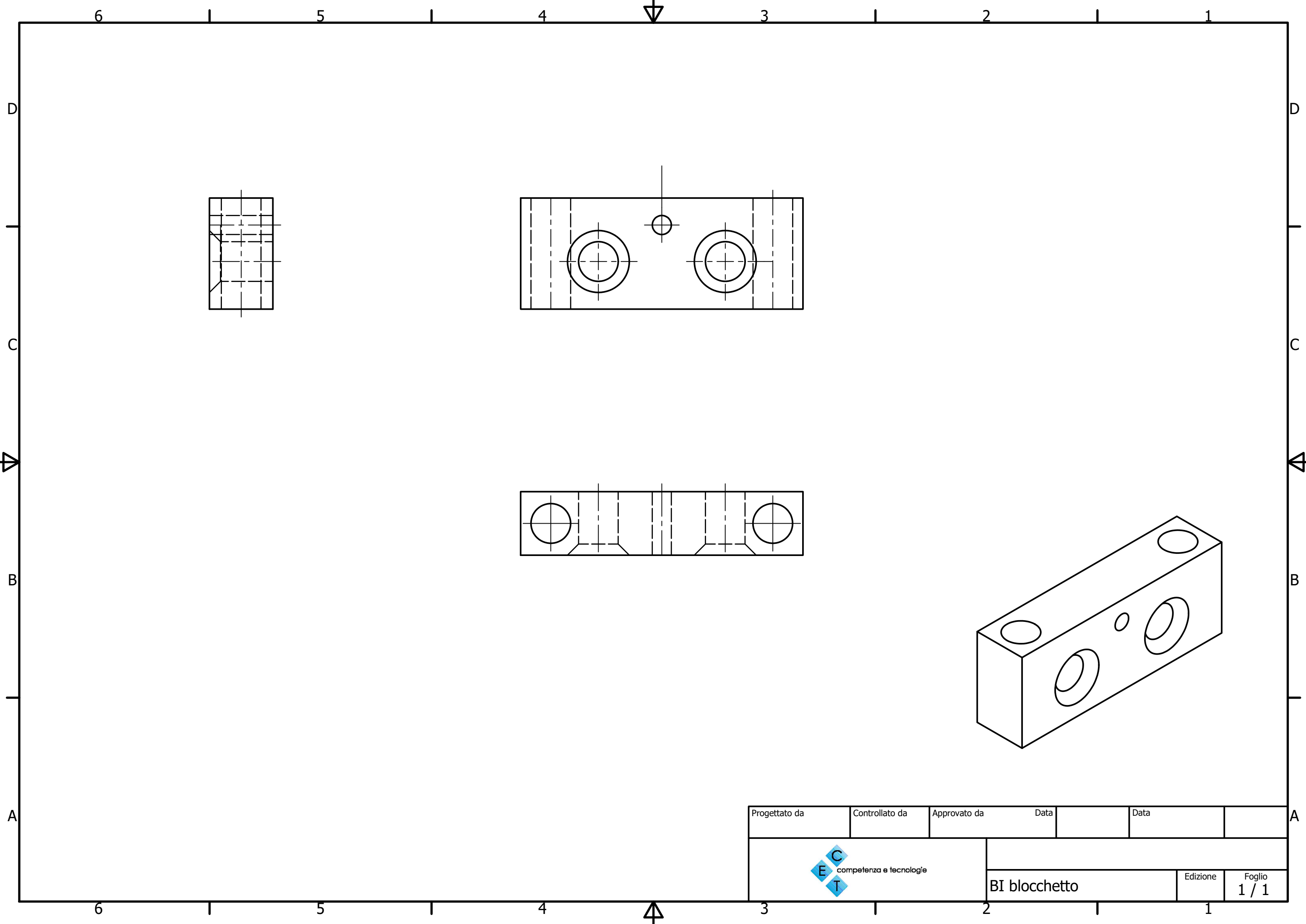
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			TSI traversa std			
			Edizione		Foglio	
			1 / 1			



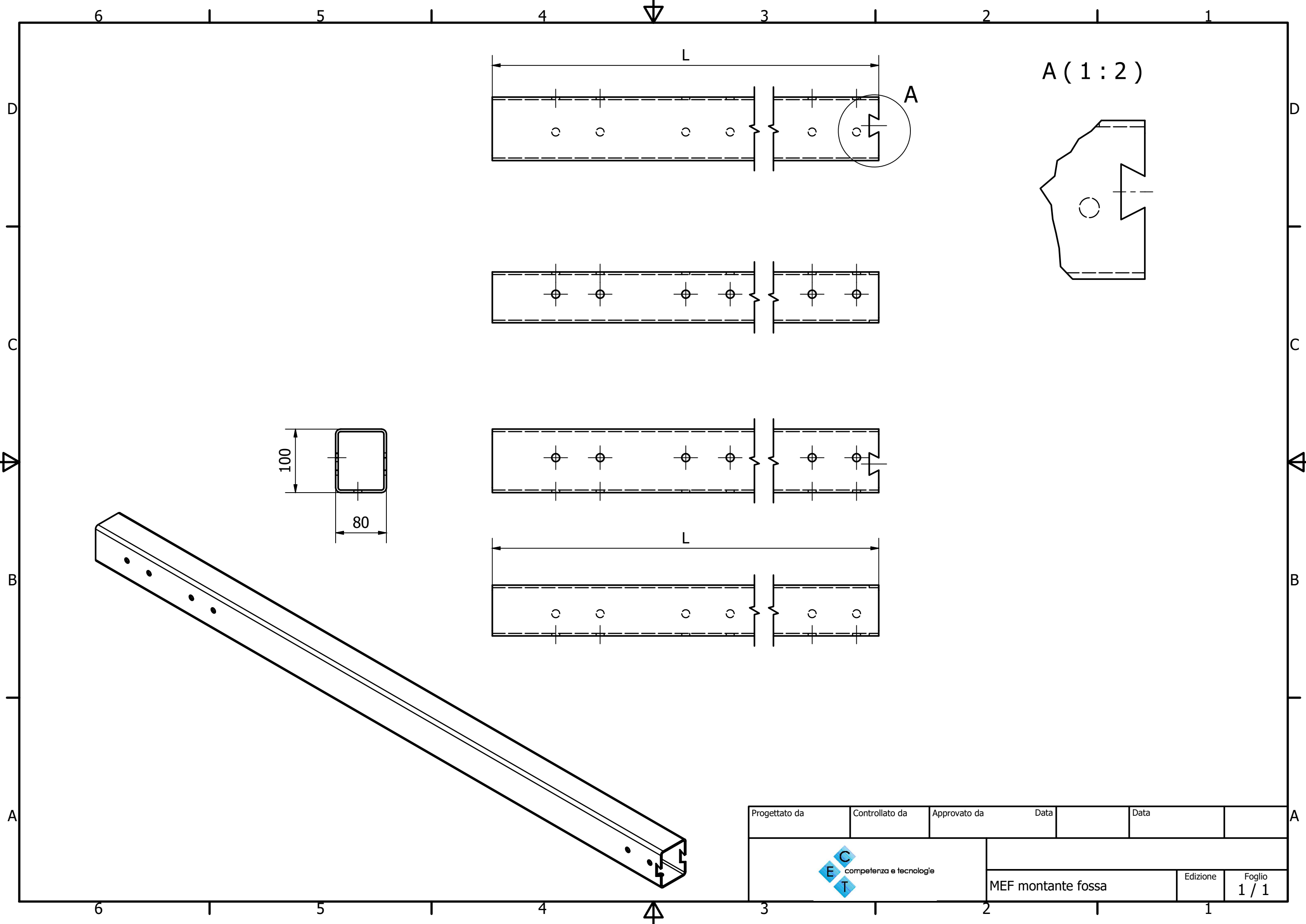


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
						
			TEKI Tubolare fissaggio attacchi tetto		Edizione	Foglio 1 / 1

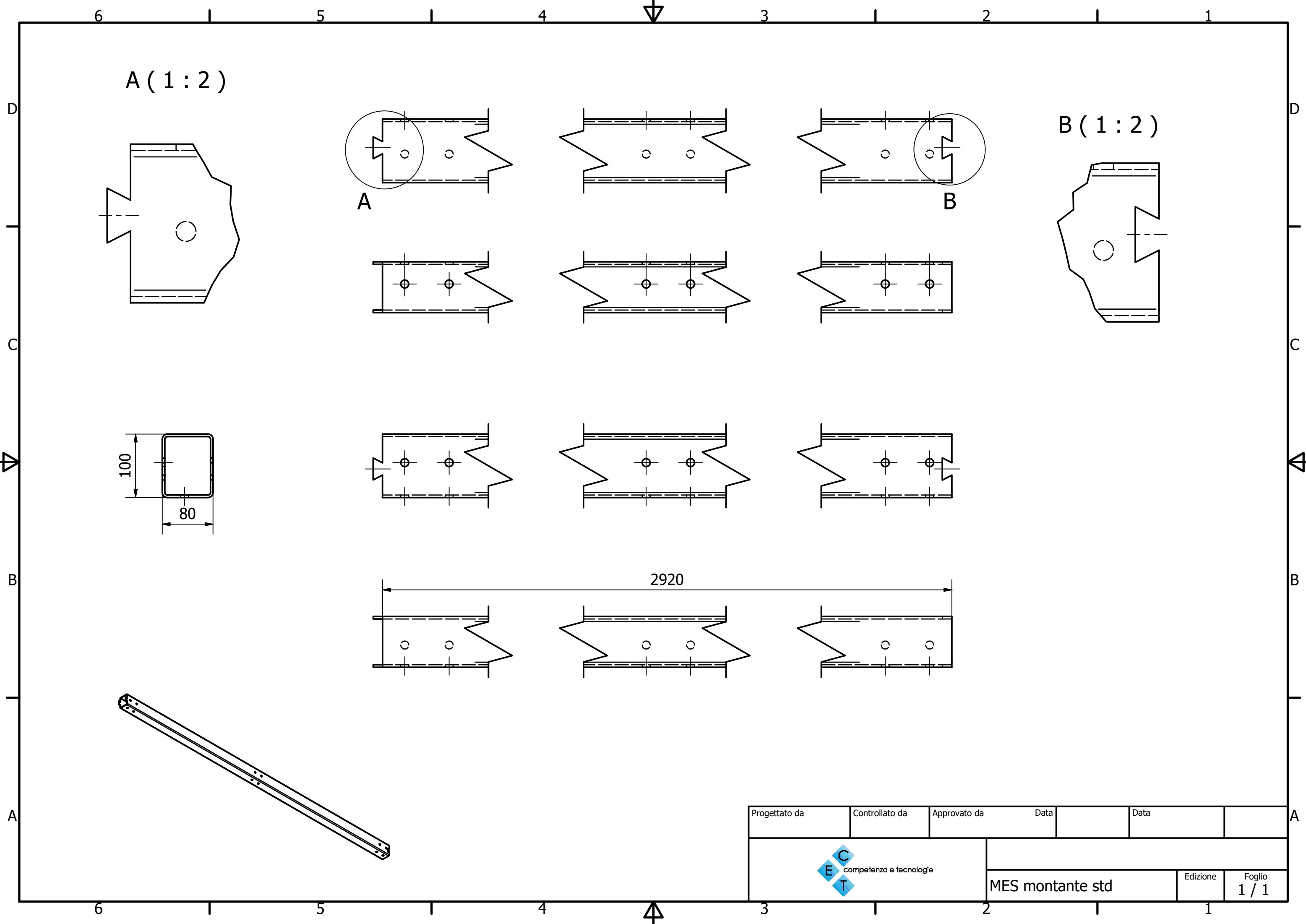




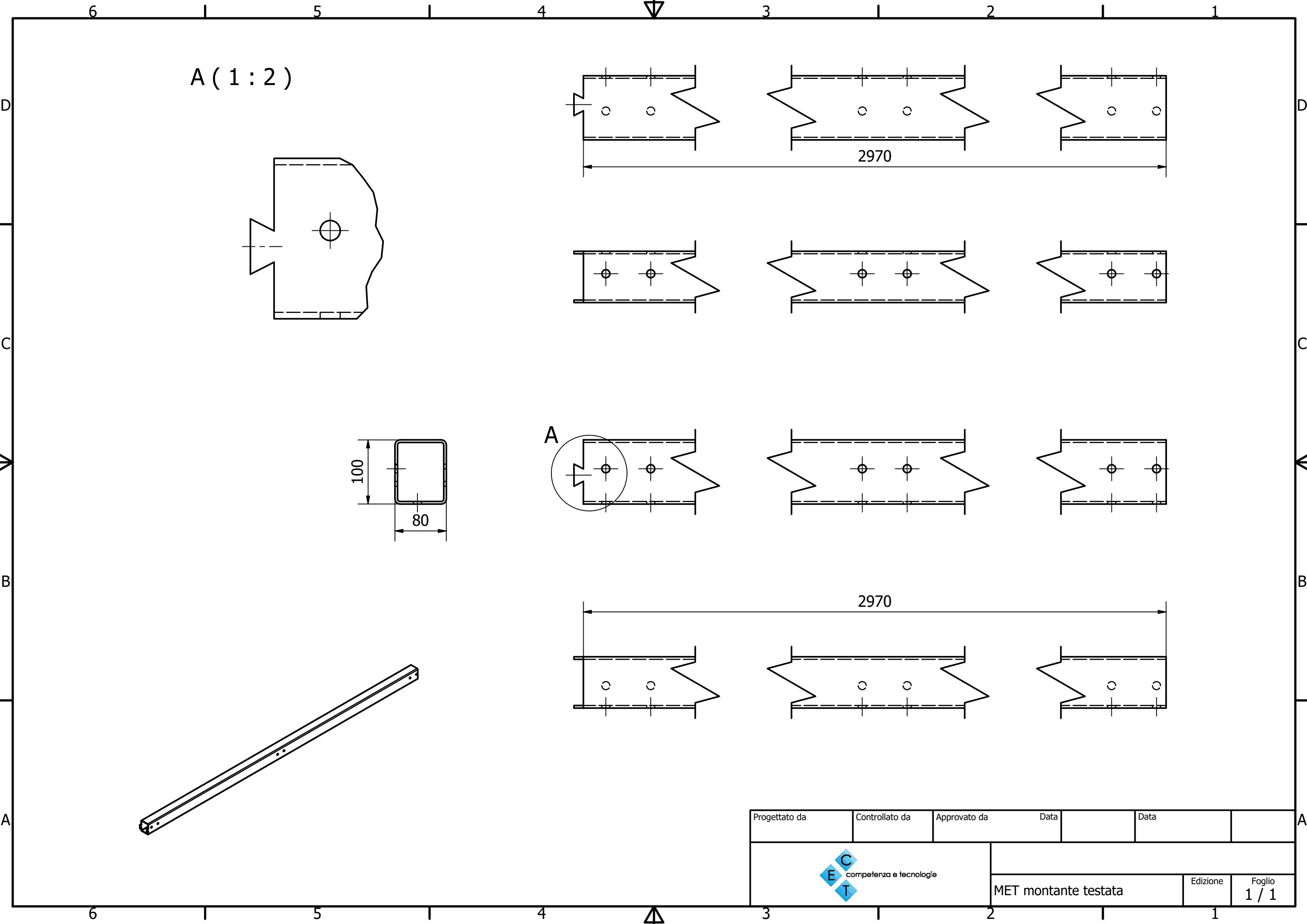
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
 competenza e tecnologie			BI blocchetto			
			Edizione	1	Foglio	1 / 1



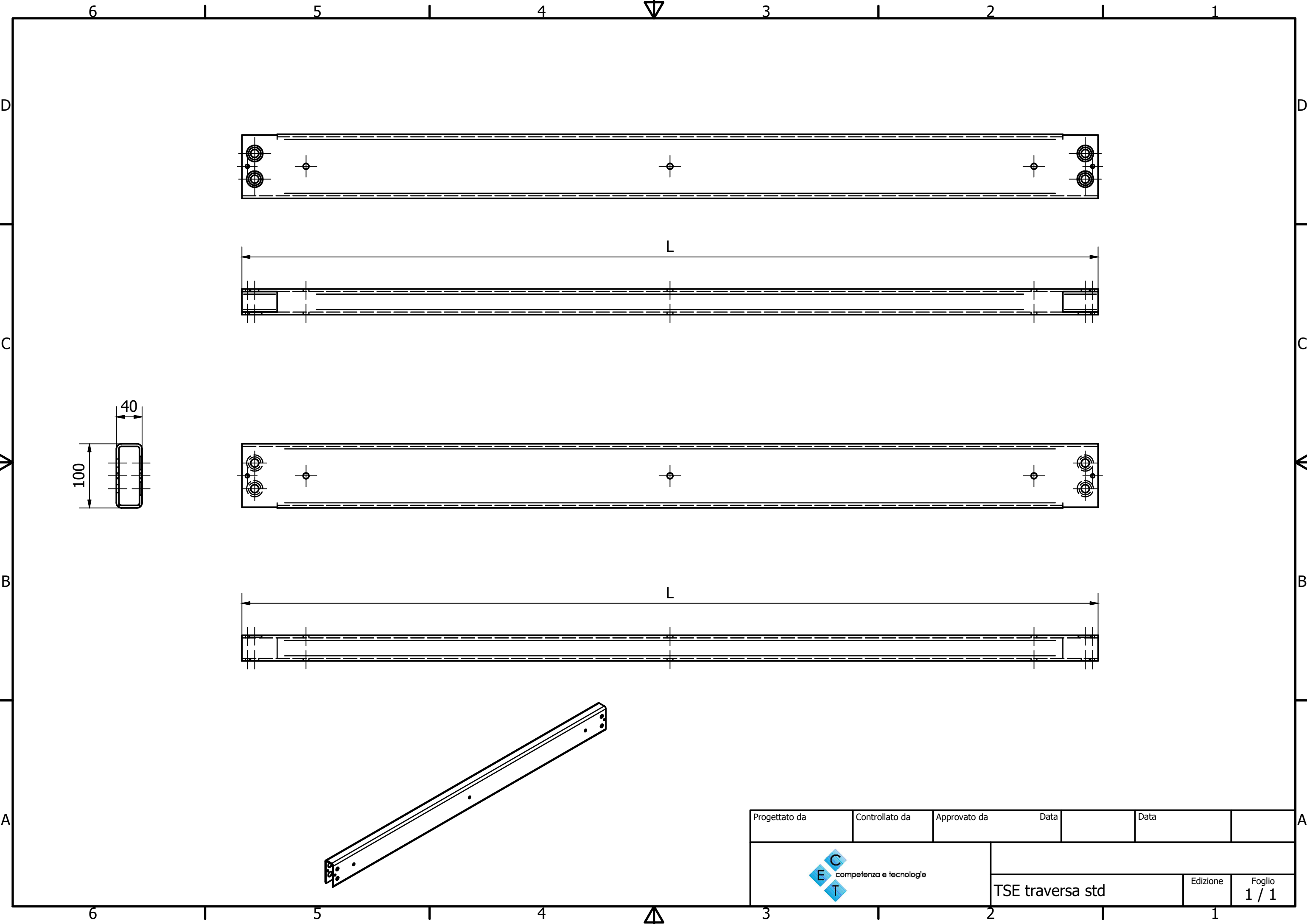
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
						
			MEF montante fossa		Edizione	Foglio 1 / 1



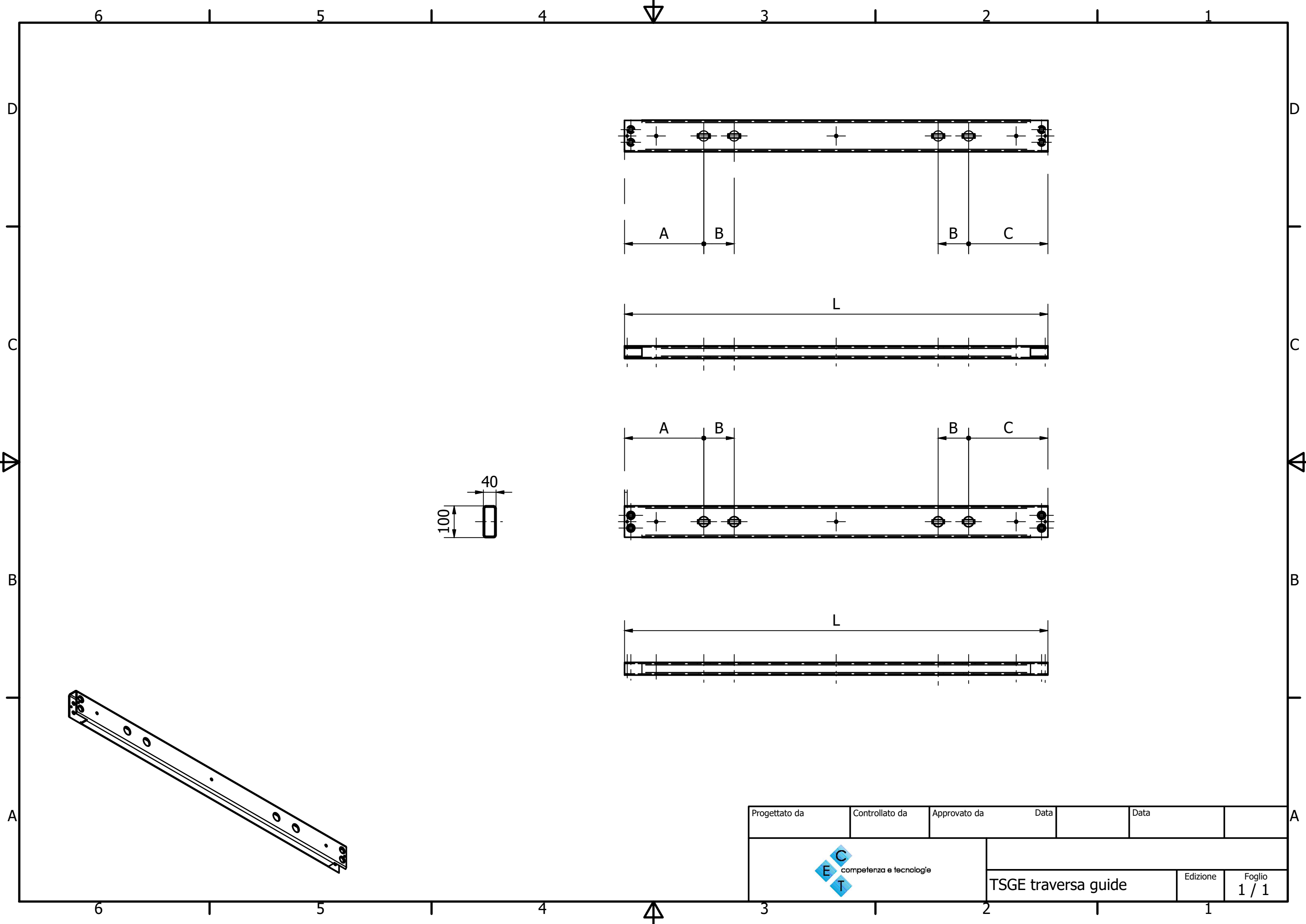
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			MES montante std			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



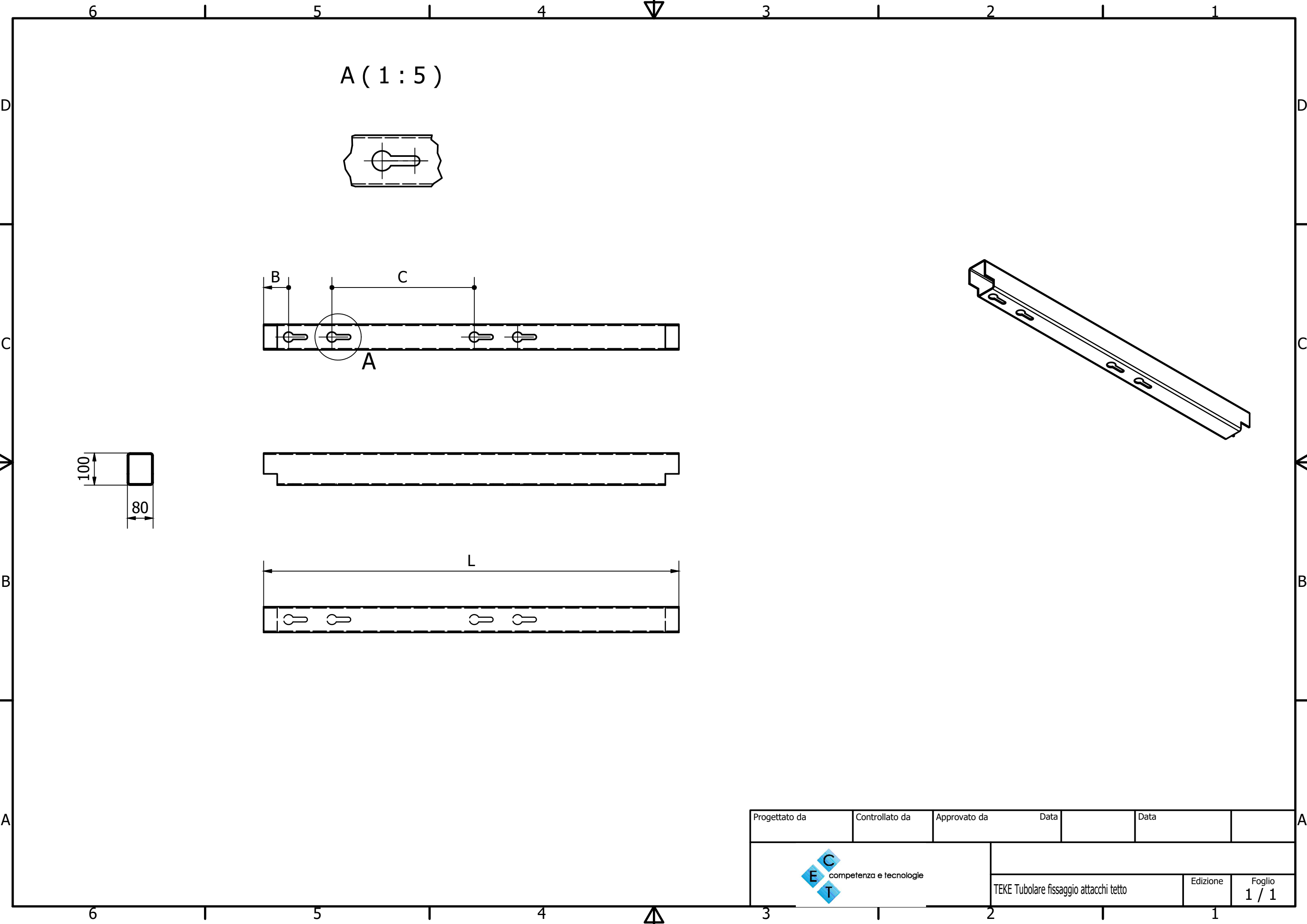
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			MET montante testata			
			Edizione		Foglio 1 / 1	



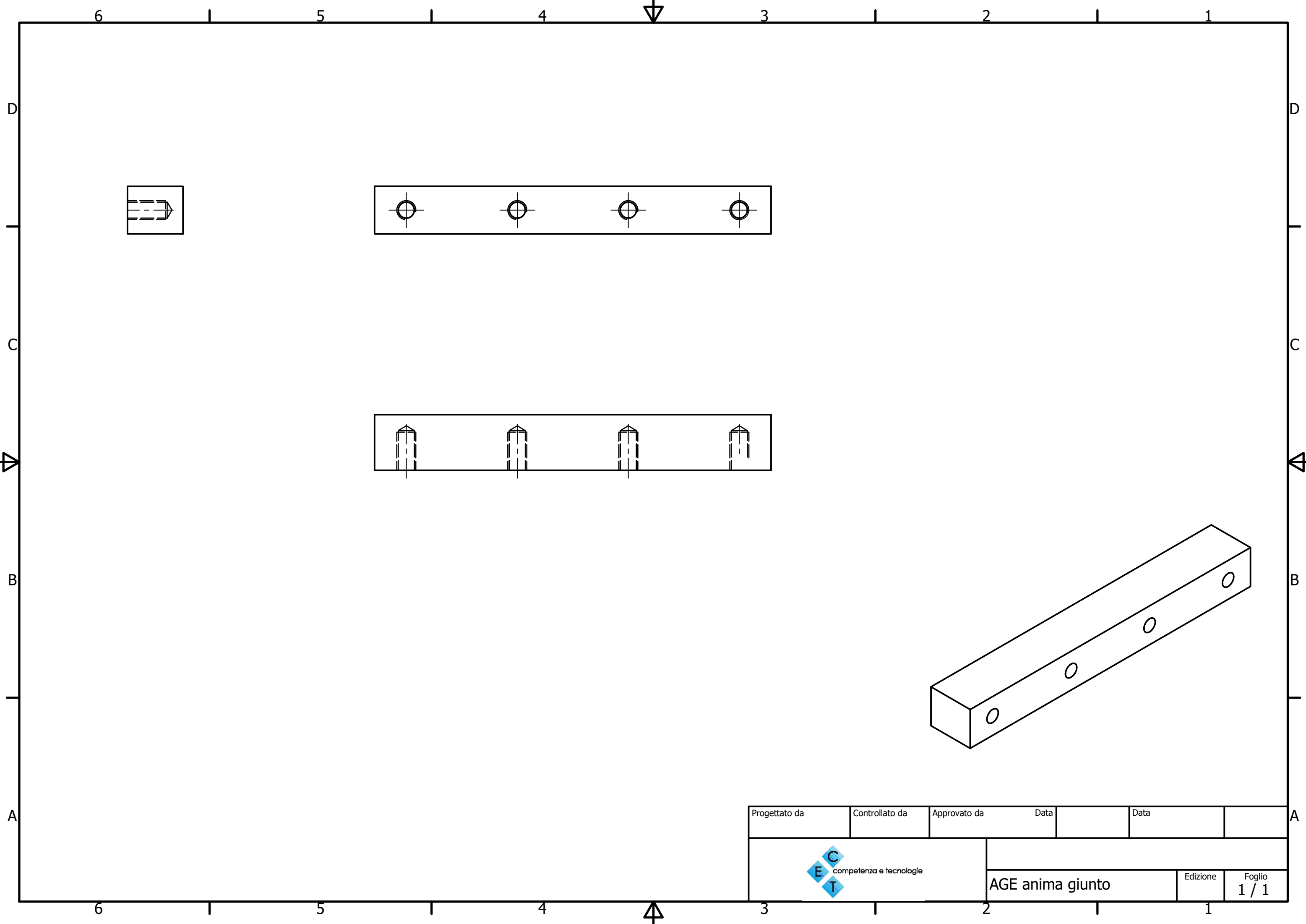
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
competenza e tecnologie			TSE traversa std			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			TSGE traversa guide			
			Edizione	Foglio 1 / 1		

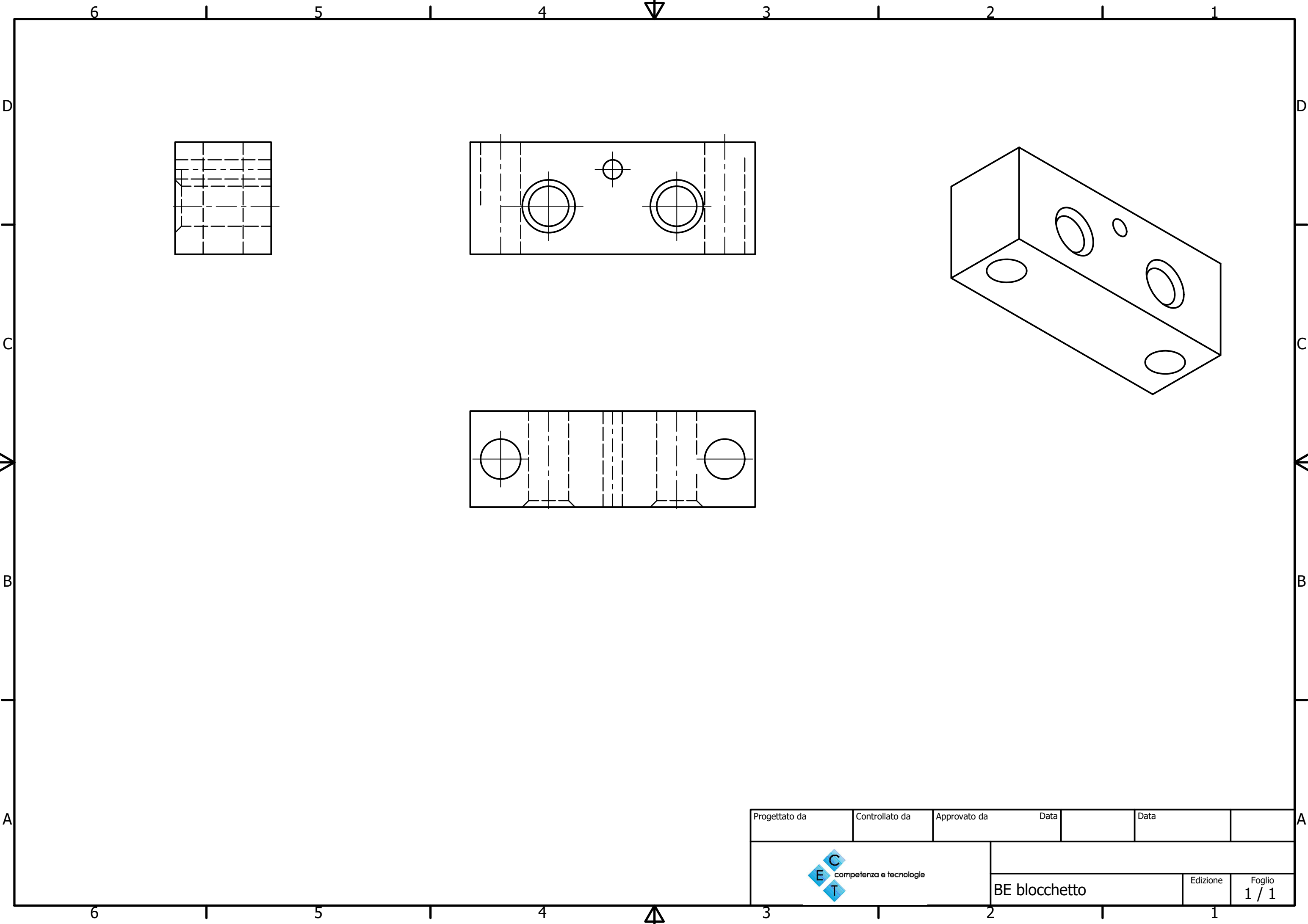


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			TEKE Tubolare fissaggio attacchi tetto			
			Edizione	Foglio 1 / 1		

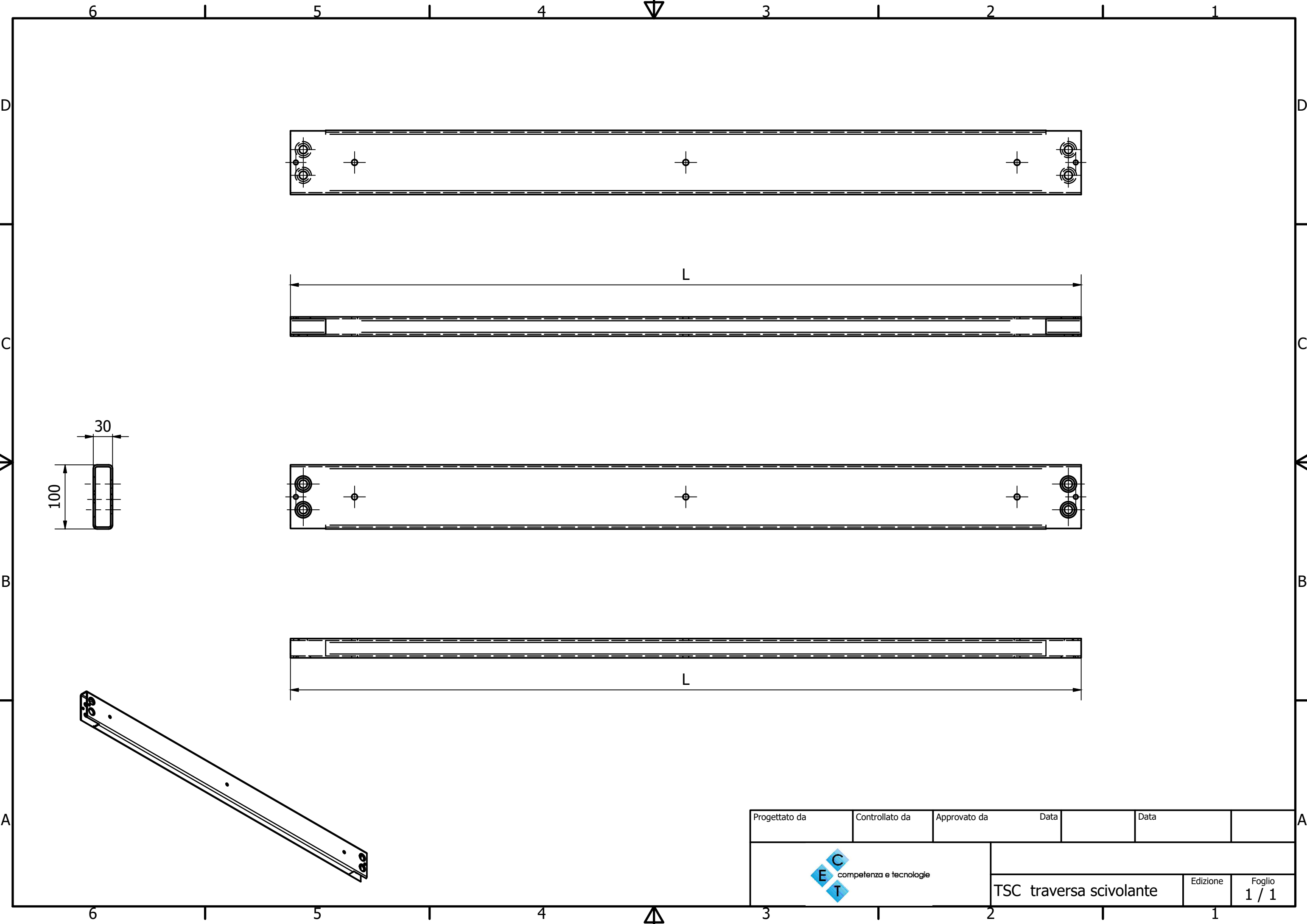


6						6															
5		5		5		5		5		5											
4		4		4		4		4		4											
3		3		3		3		3		3											
2		2		2		2		2		2											
1		1		1		1		1		1											
D																					
C																					
B																					
A																					
6						6															
5		5		5		5		5		5											
4		4		4		4		4		4											
3		3		3		3		3		3											
2		2		2		2		2		2											
1		1		1		1		1		1											
A																					

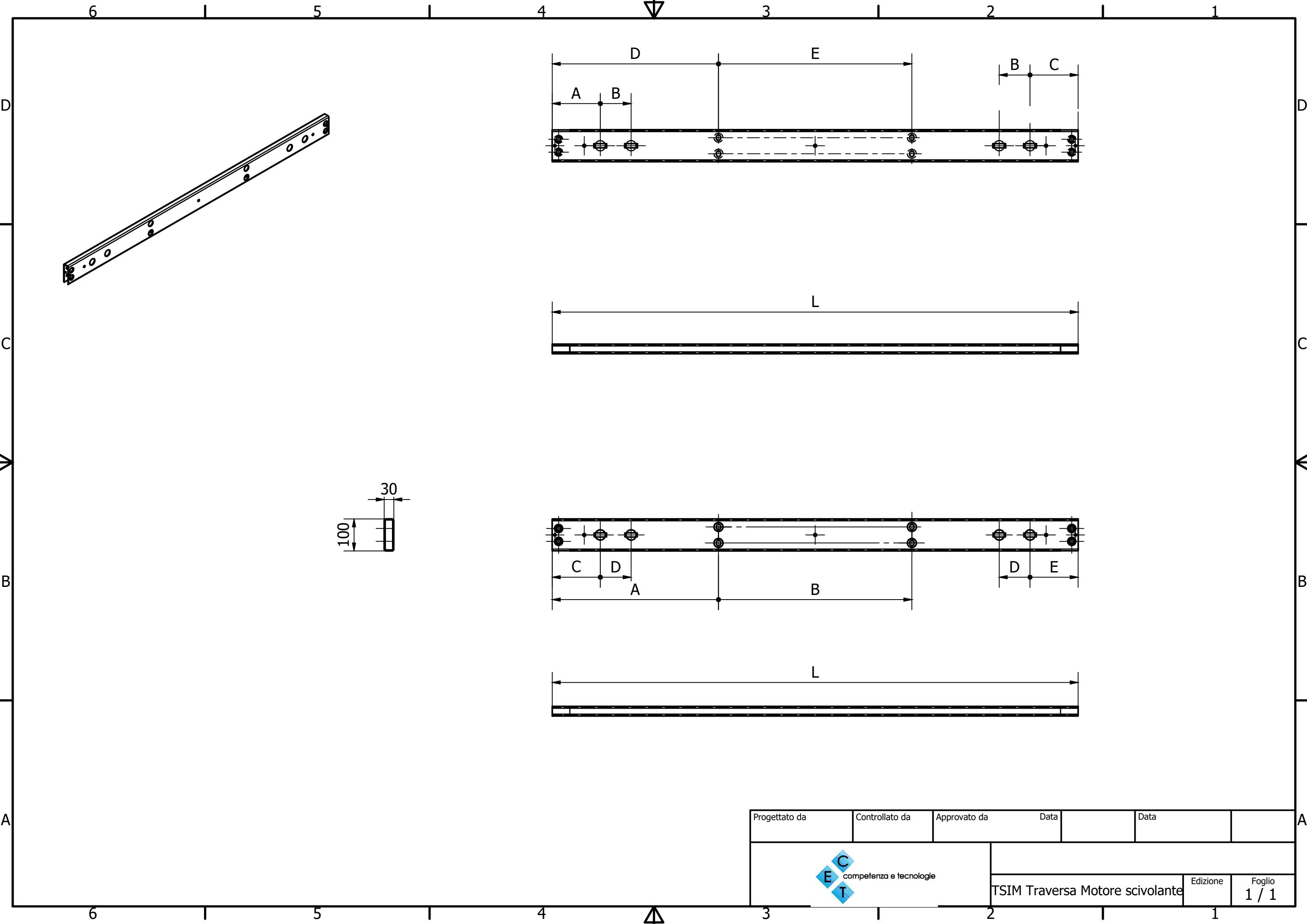
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			AGE anima giusto			
			Edizione		Foglio	
			1 / 1		1 / 1	



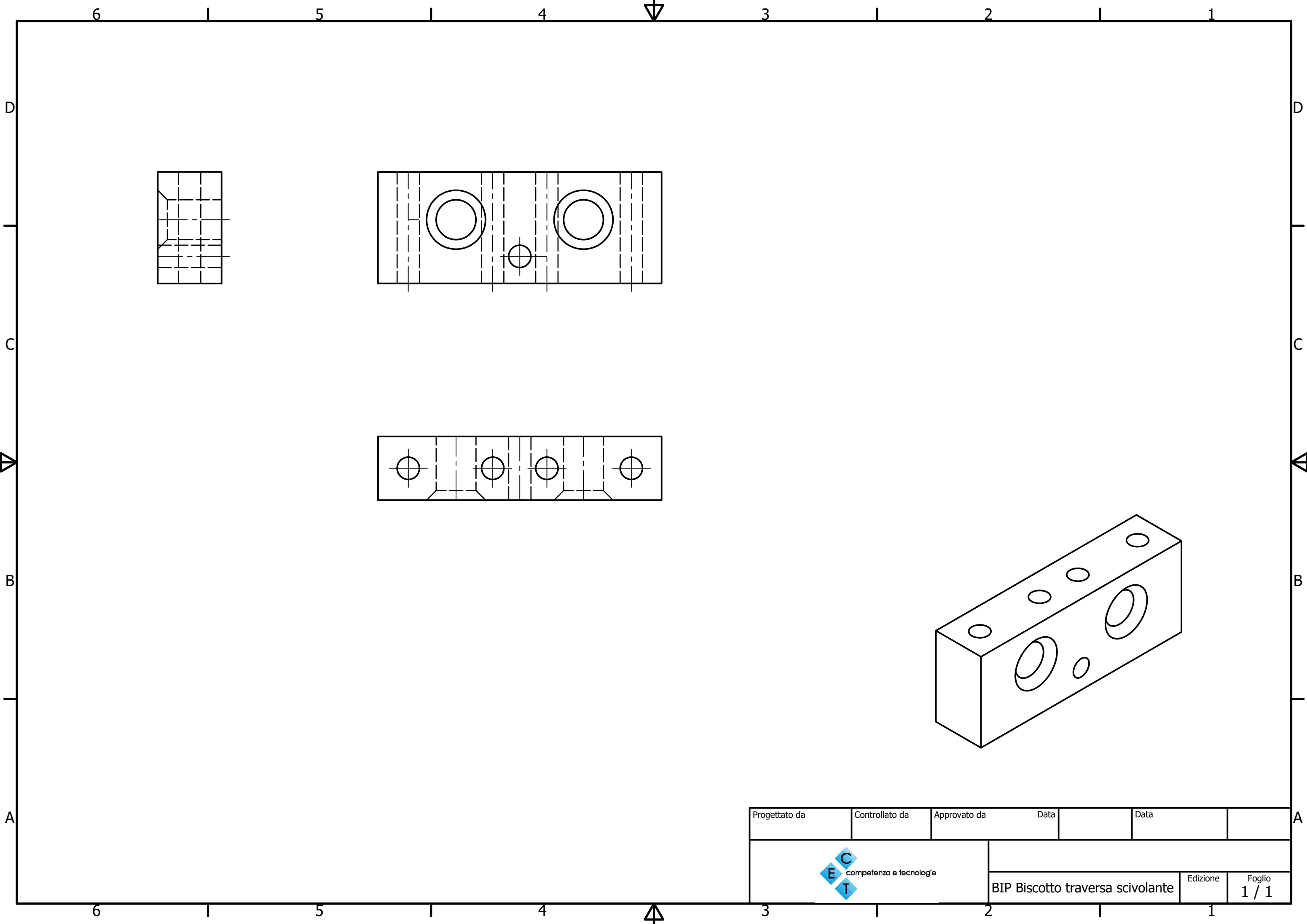
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			BE blocchetto			
			Edizione		Foglio 1 / 1	



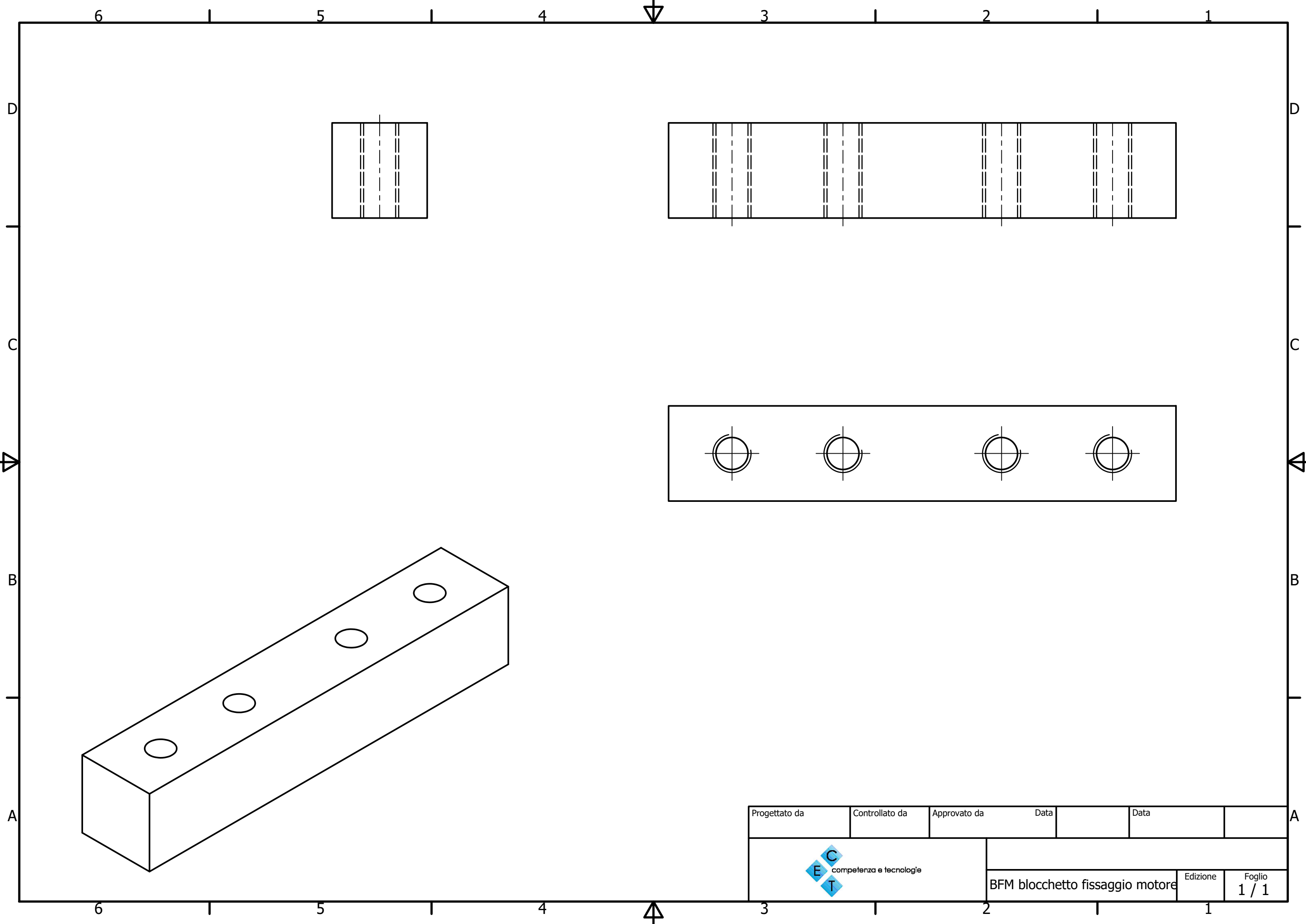
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
C E T competenza e tecnologie						
			TSC traversa scivolante		Edizione	Foglio 1 / 1



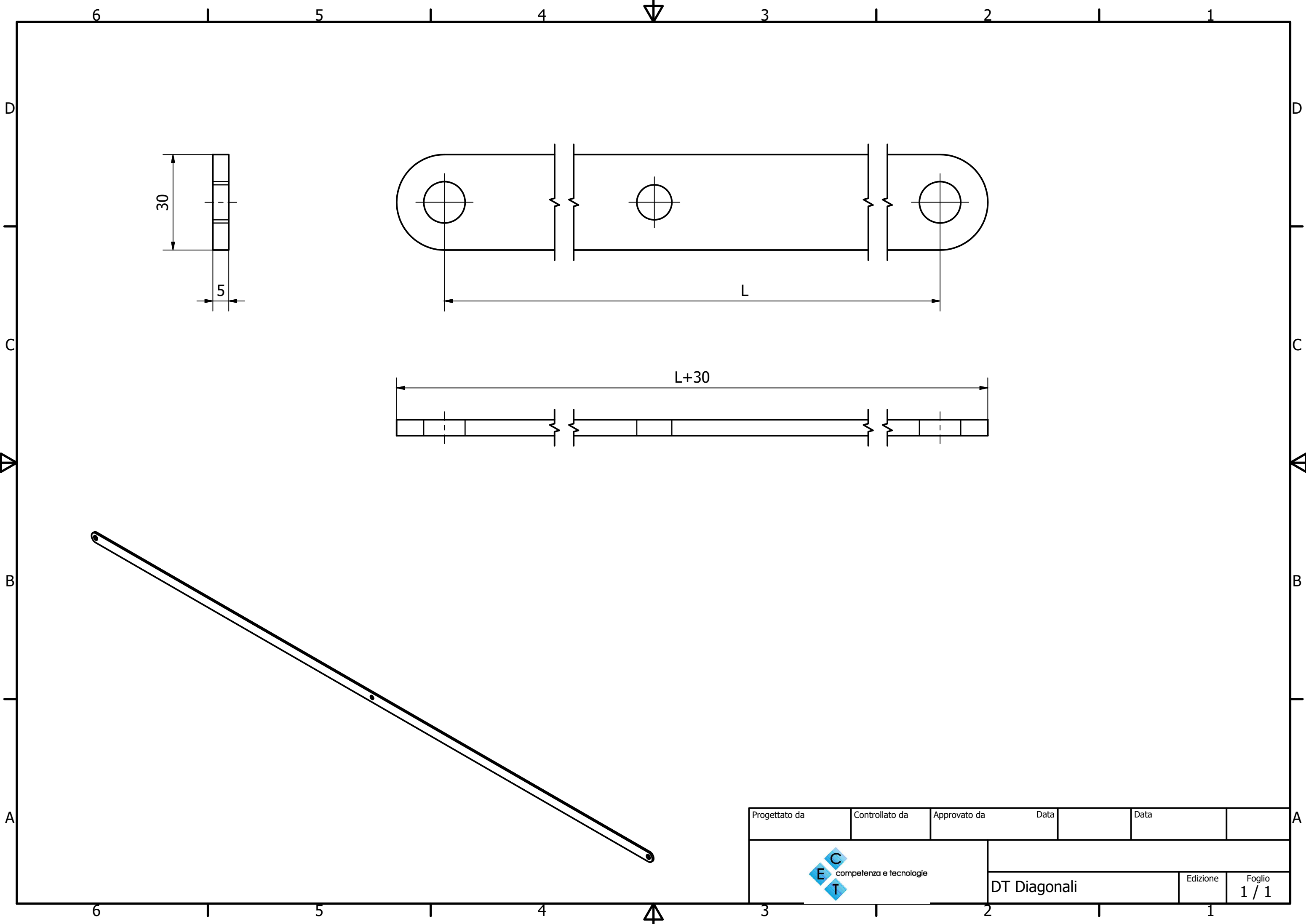
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
competenza e tecnologie			TSIM Traversa Motore scivolante			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



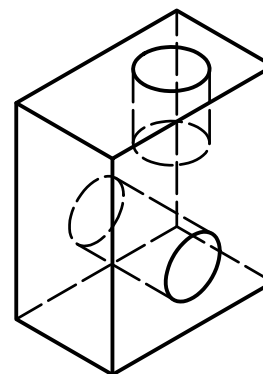
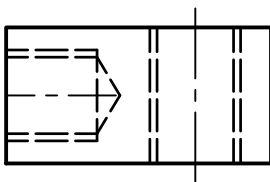
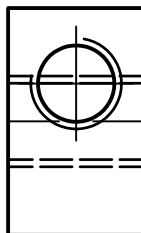
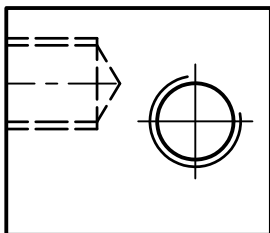
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
						
			BIP Biscotto traversa scivolante		Edizione	Foglio 1 / 1



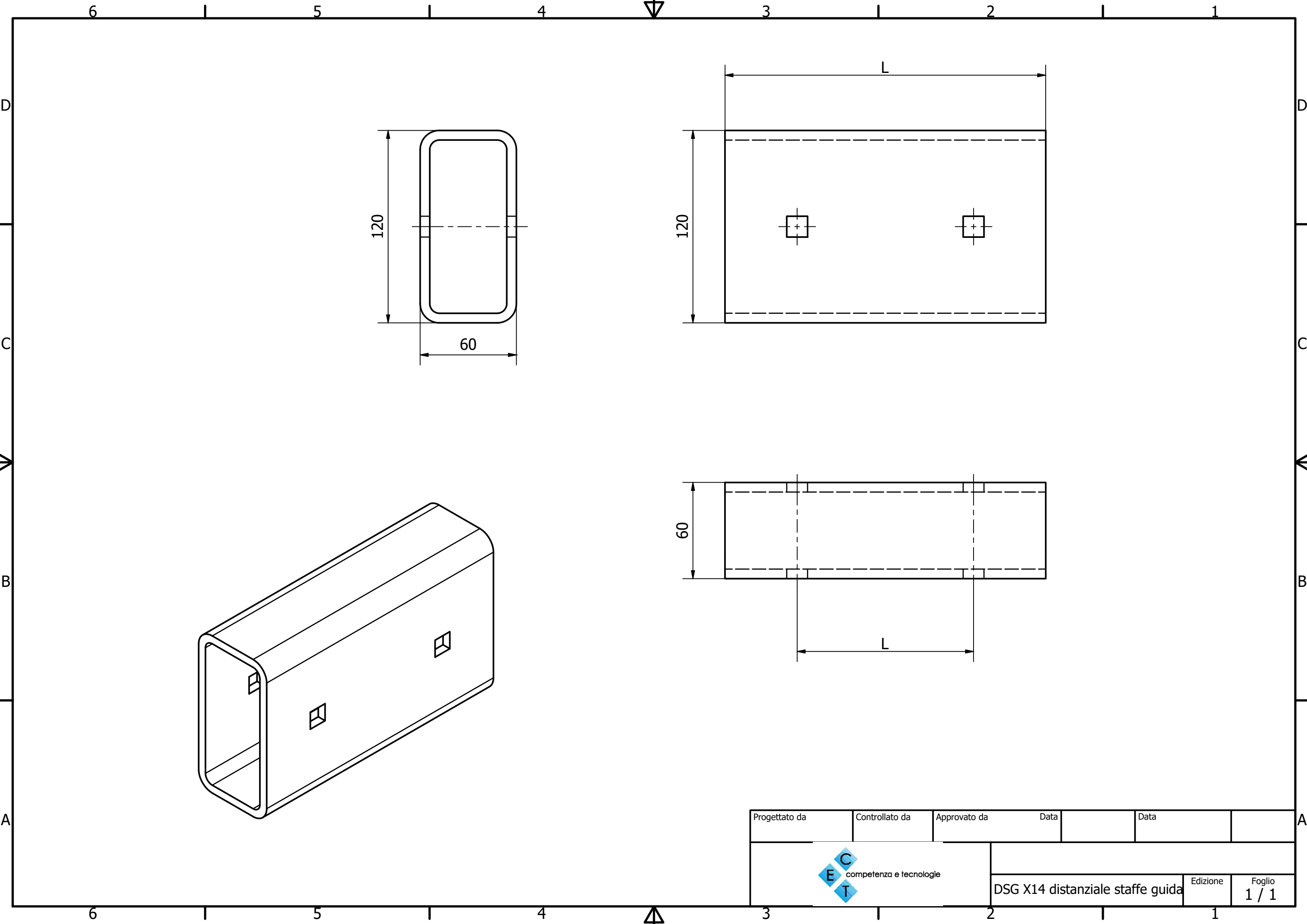
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			BFM blocchetto fissaggio motore			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



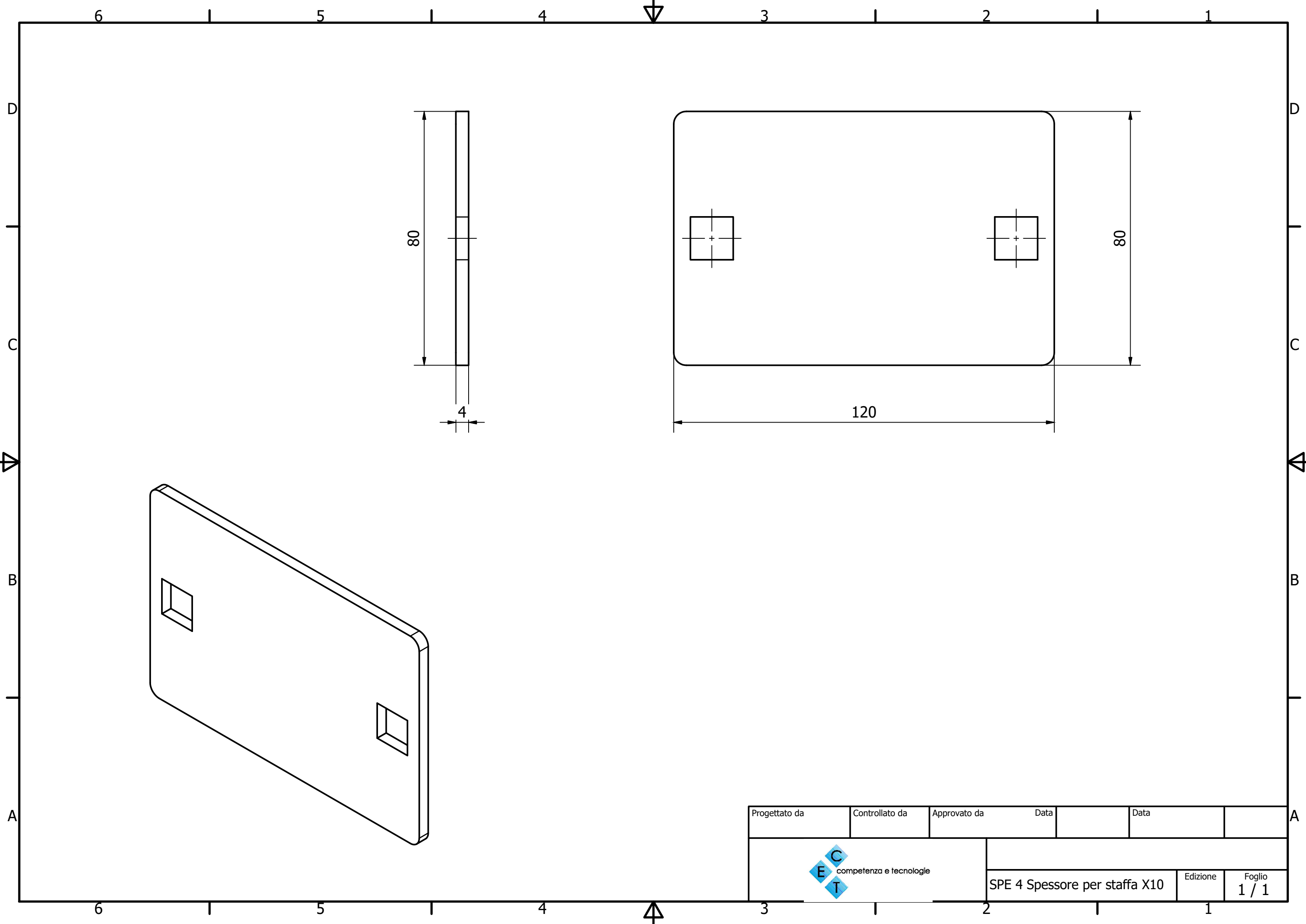
Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			DT Diagonali			
			Edizione	Foglio 1 / 1		

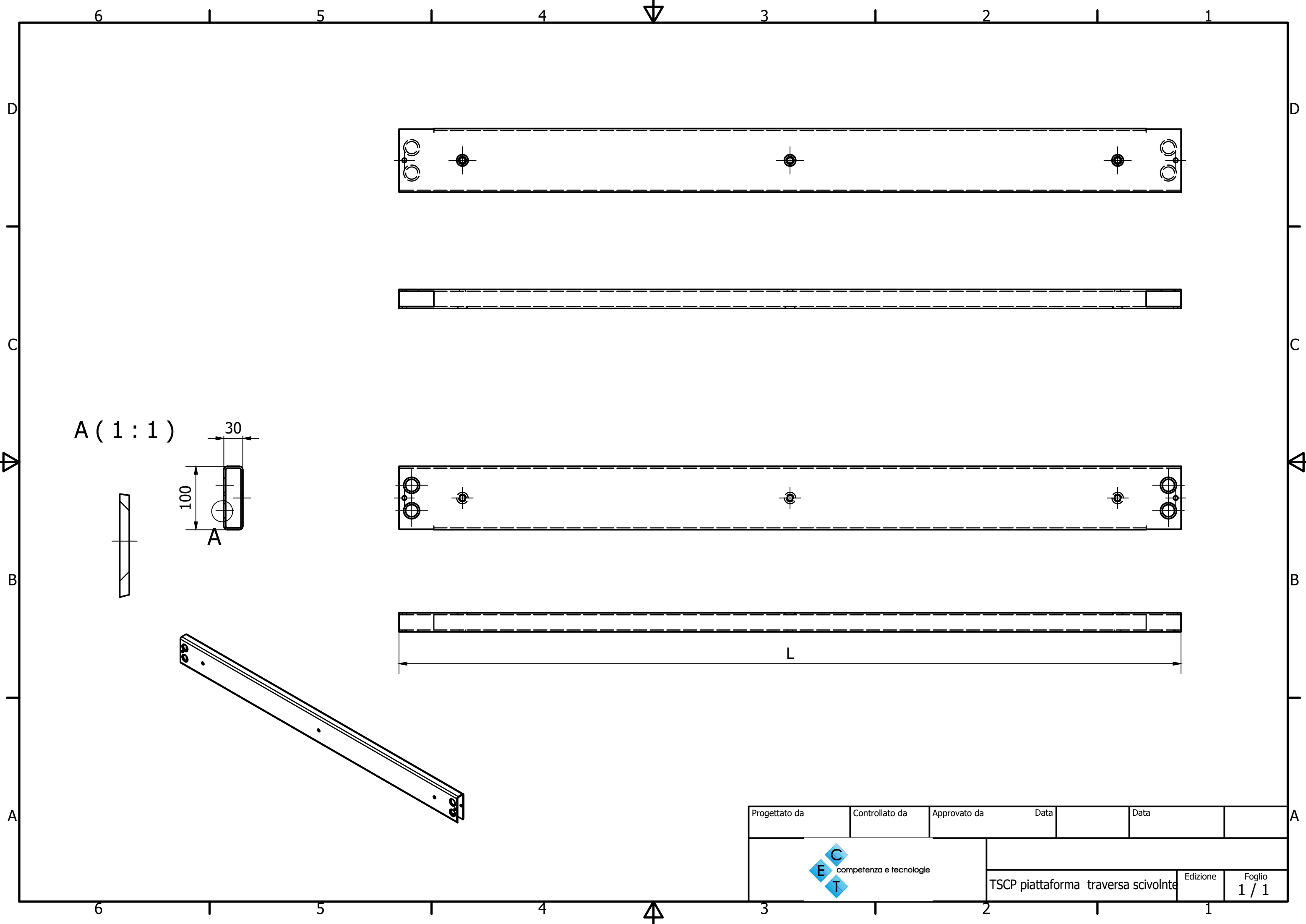


Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			BD Blocchetto diagonali		Edizione	Foglio 1 / 1



Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			DSG X14 distanziale staffe guida			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



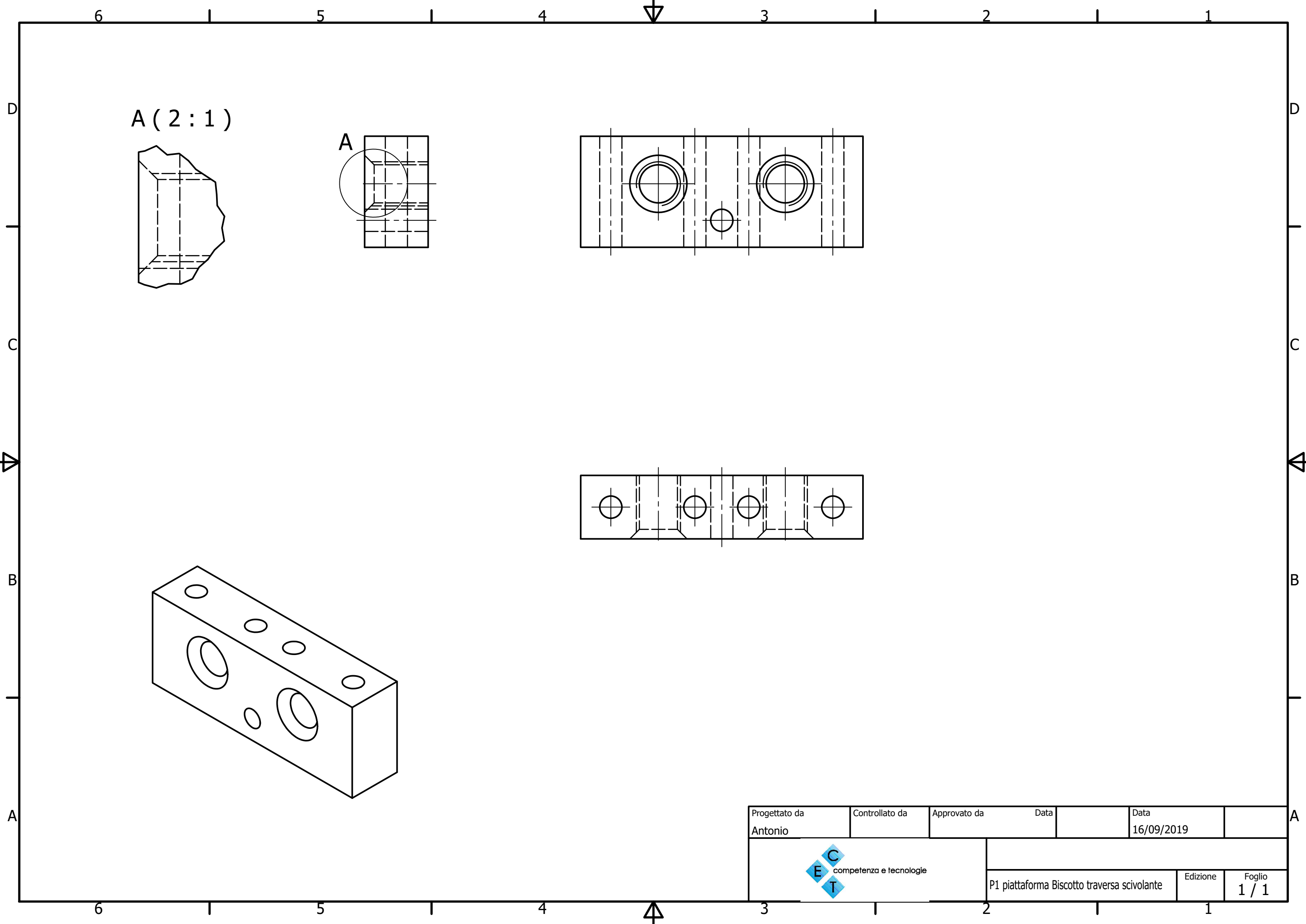


A (1 : 1)

30
100
A

L

Progettato da	Controllato da	Approvato da	Data		Data	
			TSCP piattaforma traversa scivolante			
			Edizione	Foglio 1 / 1		



Progettato da Antonio	Controllato da	Approvato da	Data		Data 16/09/2019	
						
			P1 piattaforma Biscotto traversa scivolante		Edizione	Foglio 1 / 1