

Portofoliu Practică pentru anul I, specializarea Inginerie Industrială Zalău

Competențe ce se urmăresc a fi dobândite în urma activității de practică:

1. Cunoștințe teoretice

- Să-si însușească cunoștințe și deprinderi în domeniul specializării;
- Să asimileze tehnologii implementate în practica industrială;
- Să cunoască utilajele și echipamentele tehnologice aflate în dotarea unităților industriale;
- Să cunoască modul de elaborare a documentației tehnologice și constructive.

Obiective:

1. Cunoașterea de către studenți a mașinilor unelte convenționale și operații de bază realizate pe acestea (găurire, strunjire, frezare etc.);
 2. Cunoașterea de către studenți a modului de realizare a desenelor de execuție;
 3. Cunoașterea de către studenți a instrumentelor de măsură și control (șublere, micrometre etc.).
2. Conținutul dosarului de practica (va fi scris de mână, pe foi format A4 (minim 10 foi), desenele se fac de mână). **NU SE ACCEPTA CAIET STUDENTESC sau CAIET ȘCOLAR.** Dosarul de practică va cuprinde informații despre cele scrise mai jos:

1. Prezentarea unei mașini-unelte.

Specificații: Fiecare student scrie la alegere despre: mașini de găurit, strunguri; mașini de frezat, mașini de rectificat, centre de prelucrare CNC, Strunguri CNC. Se urmărește să se specifice: rolul mașinii, precizia obținută, ce se poate prelucra pe ea, părți componente etc.

2. Desenul de execuție pentru două repere a căror prelucrare necesită operații de strunjire, găurire, și frezare, rectificare etc.;

Specificații: Fiecare student desenează de mână la alegere două repede din lista de repede puse la dispoziție (începând cu pagina 2) de cadru didactic, dar cu indicatorul utilizat de UTCN, materialul va fi AW7075. Se vor respecta regulile de desen tehnic recunoscute național.

3. Prezentarea unui instrument de măsură și control.

Specificații: Fiecare student descrie la alegere două instrumente utilizate în departamentele de asigurare a calității. Instrumentele propuse sunt: șubler, micrometru, bloc de cale, mașină de masurat în coordonate, braț de măsurare articulată, sisteme de scanare 3D etc.

3. Modul de examinare și atribuirea notei:

Pas 1. Studentul predă la colocviu responsabilului de practică, dosarul de practică.

Pas 2. În cadrul colocviului sunt verificate cunoștințele acumulate la practică în mod oral sau scris în 5-10 min./student; Dosarul de practică se analizează și se notează.

Pas 3. Responsabilul de practică evaluează și notează studentul.

Formula de calcul a notei:

$N=0,6C+0,4P$; unde N-nota finală, C-nota la colocviu, P-nota pe dosar de practică

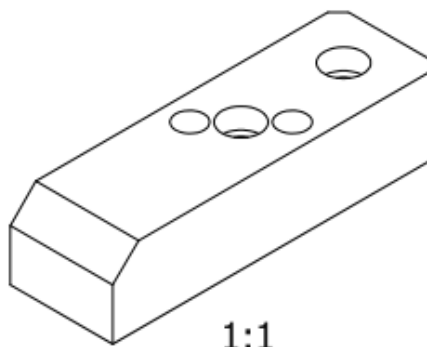
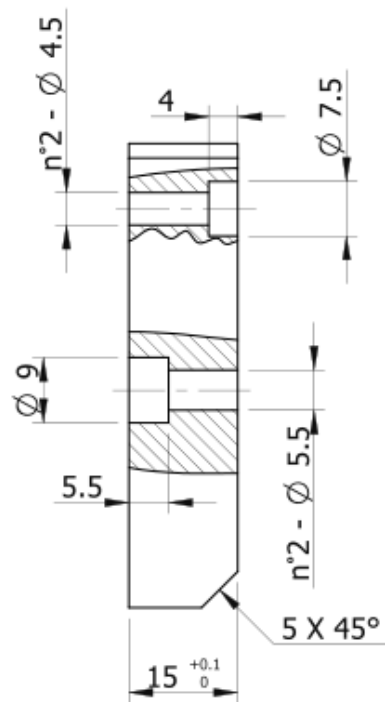
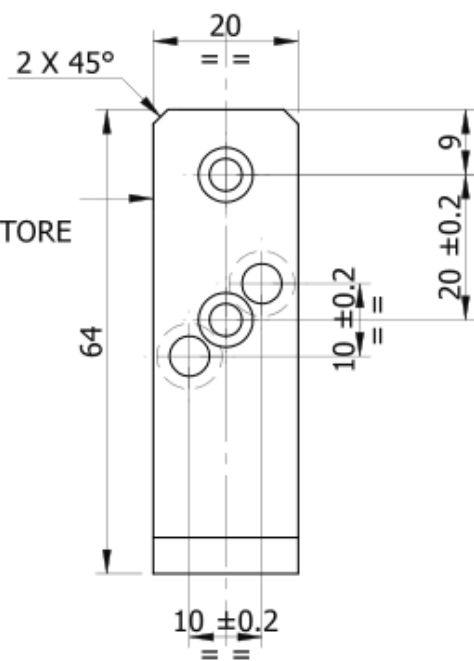
Condiția de obținere a creditelor: $N>5$; $C>5$; $P>5$;

Cluj-Napoca
10.06.2023

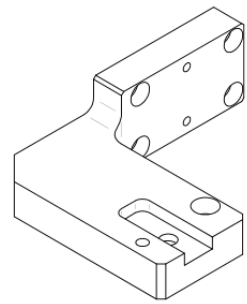
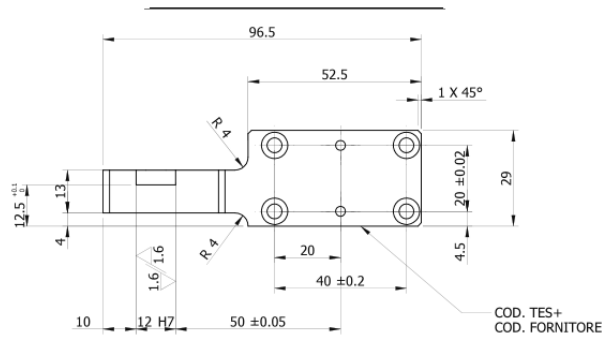
Responsabil practică
Conf.dr.ing. Nicolae Panc

Anexa-Modele de desene de execuție

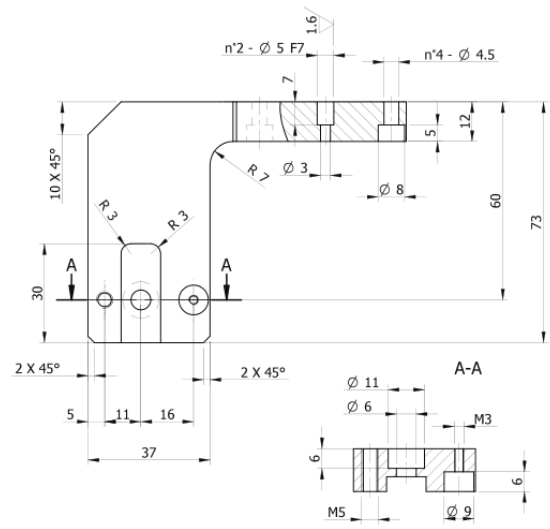
COD. TES+
COD. FORNITORE



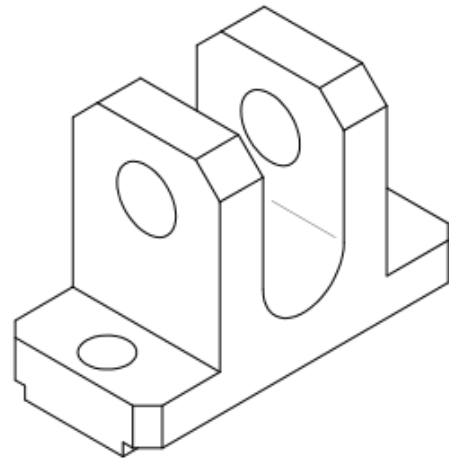
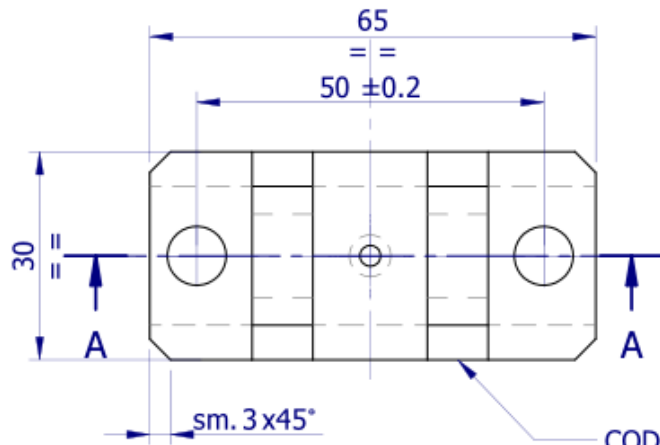
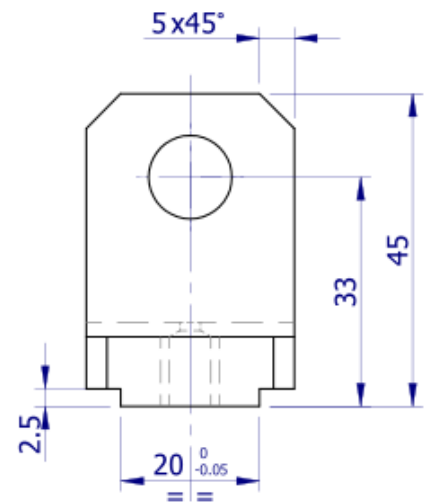
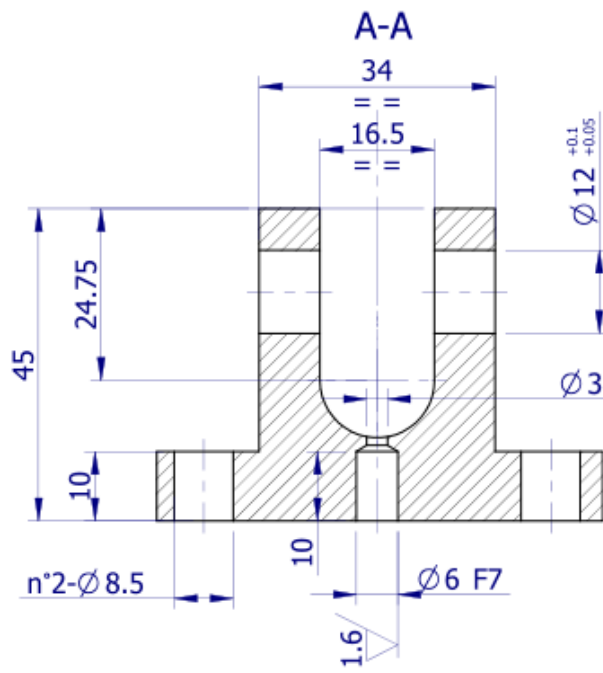
1:1



1:1



3.2 (1.6)

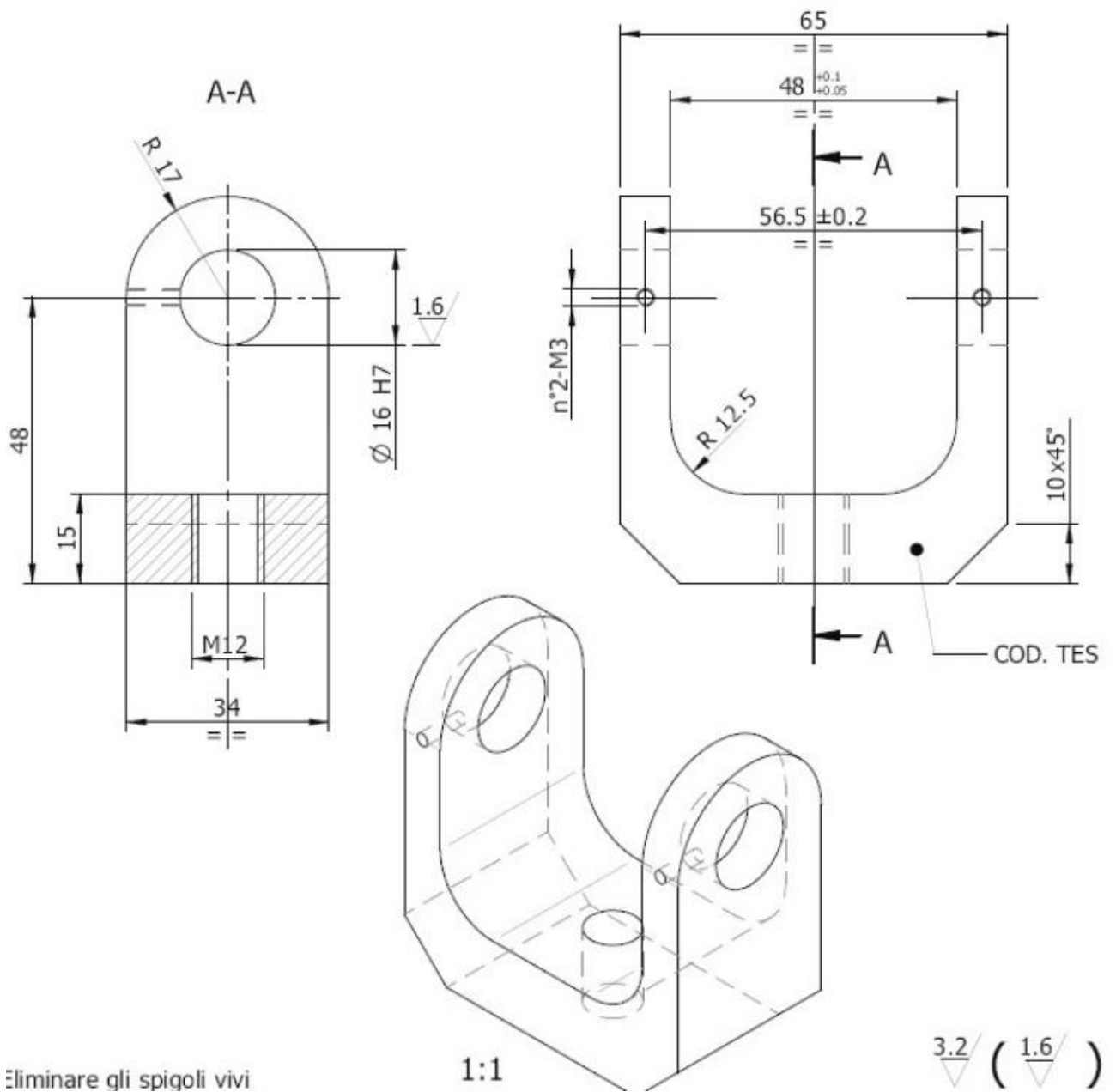


COD. TES+
COD. FORNITORE

1:1

3.2 / (1.6 /)

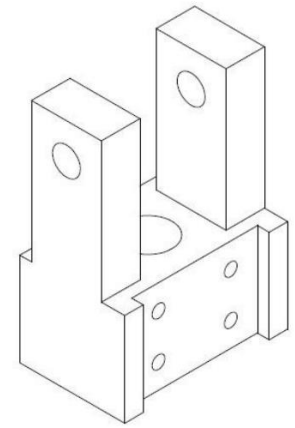
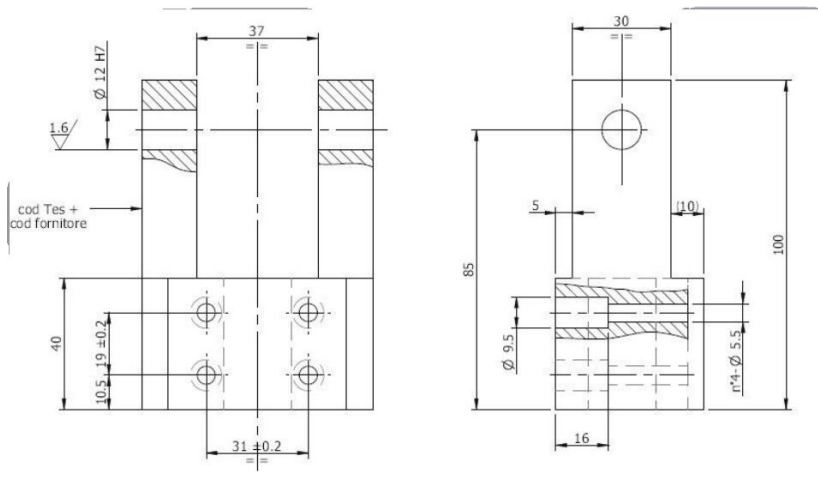
Eliminare gli snigoli vivi



Eliminare gli spigoli vivi

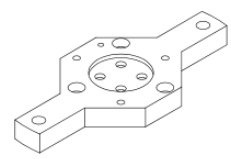
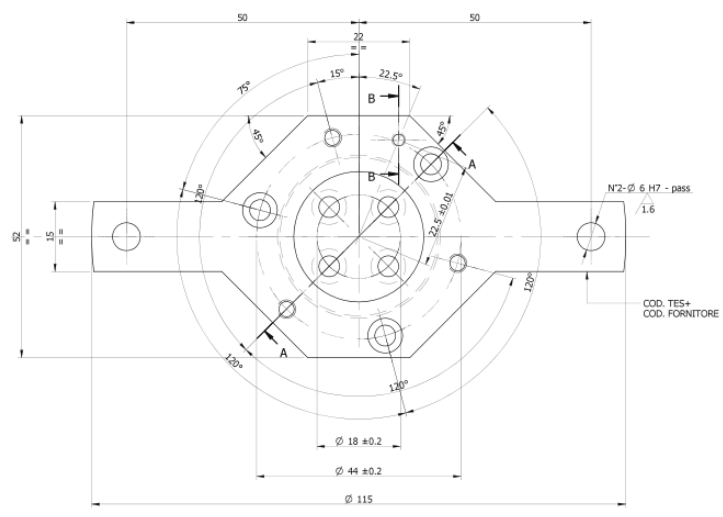
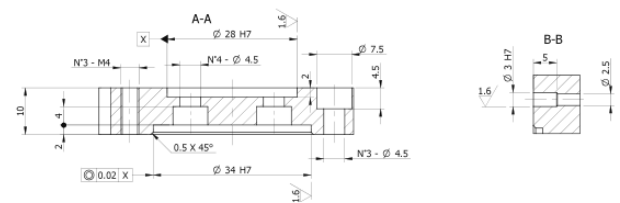
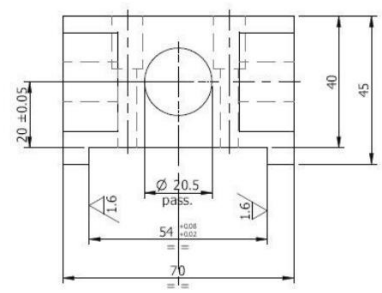
1:1

$\frac{3.2}{\nabla} \left(\frac{1.6}{\nabla} \right)$



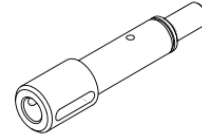
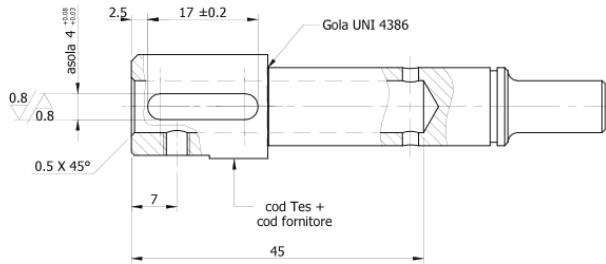
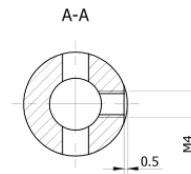
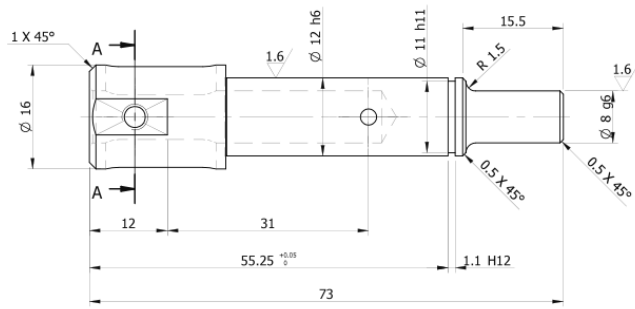
1:1

3.2 / (1.6)



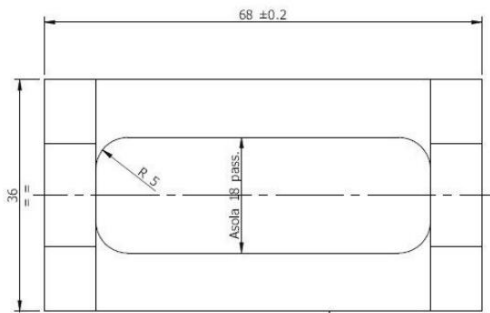
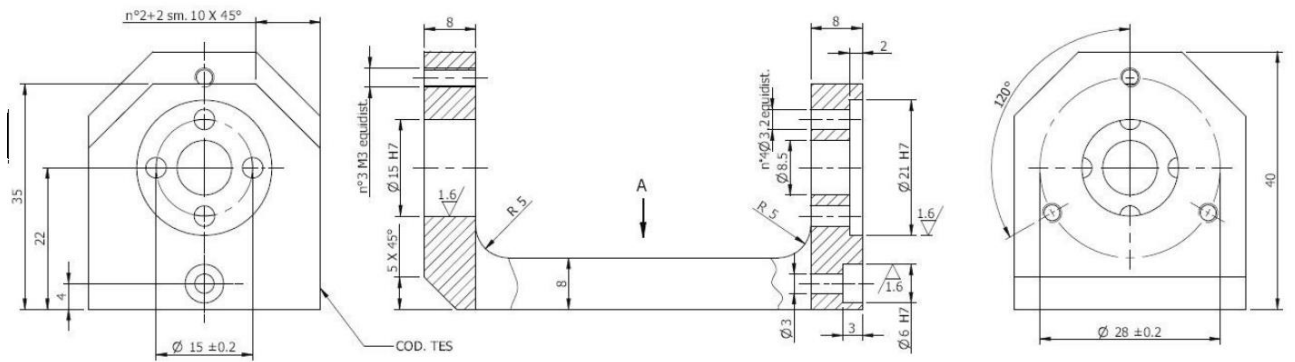
1:1

3.2 / (1.6)

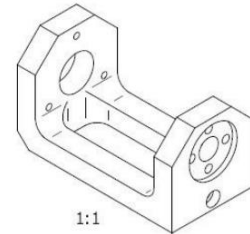


1:1

3.2 / (1.6 / 0.8)

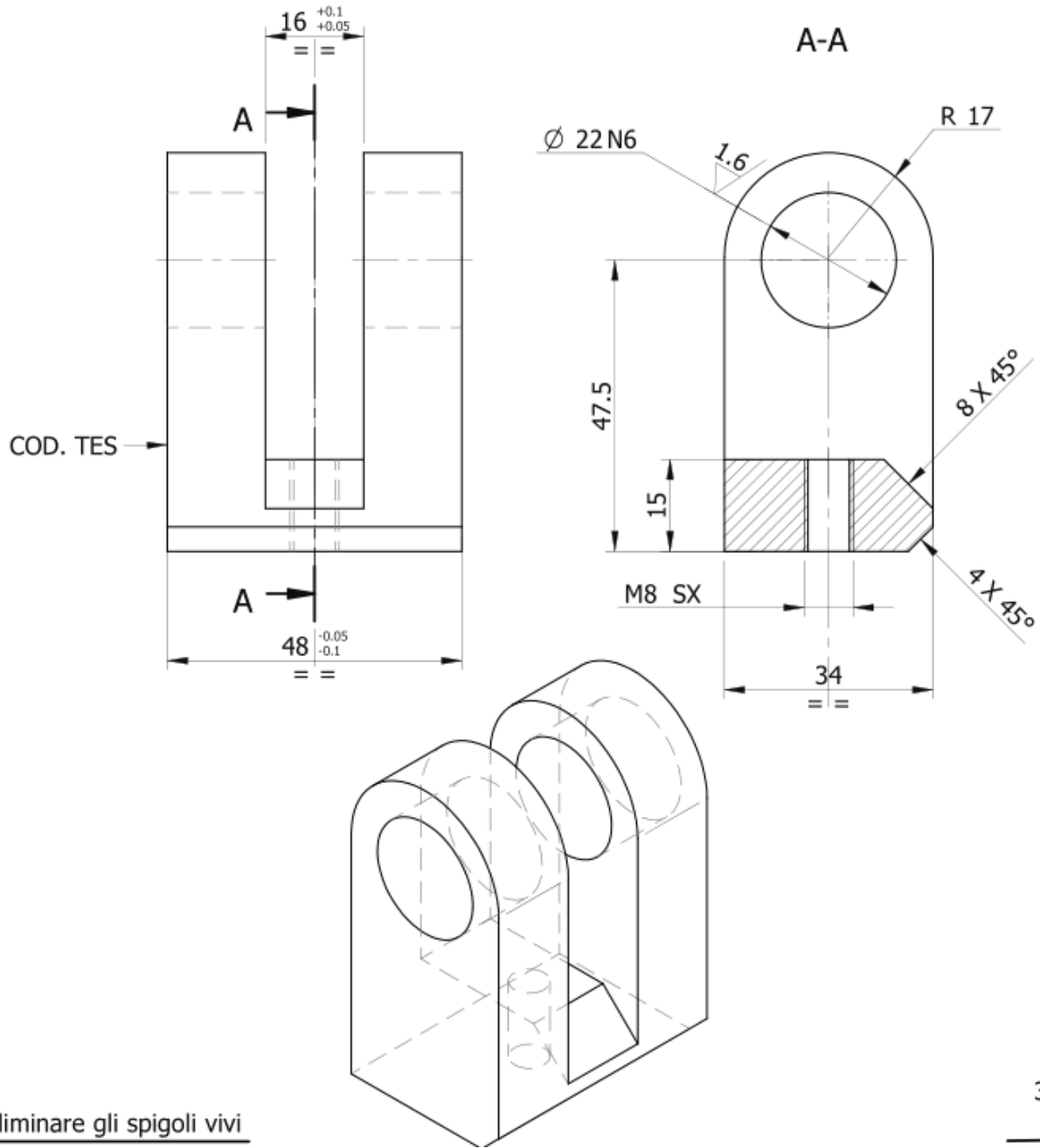


VISTA A



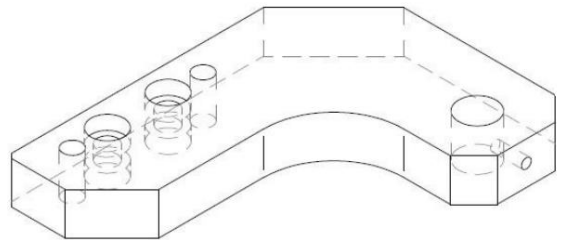
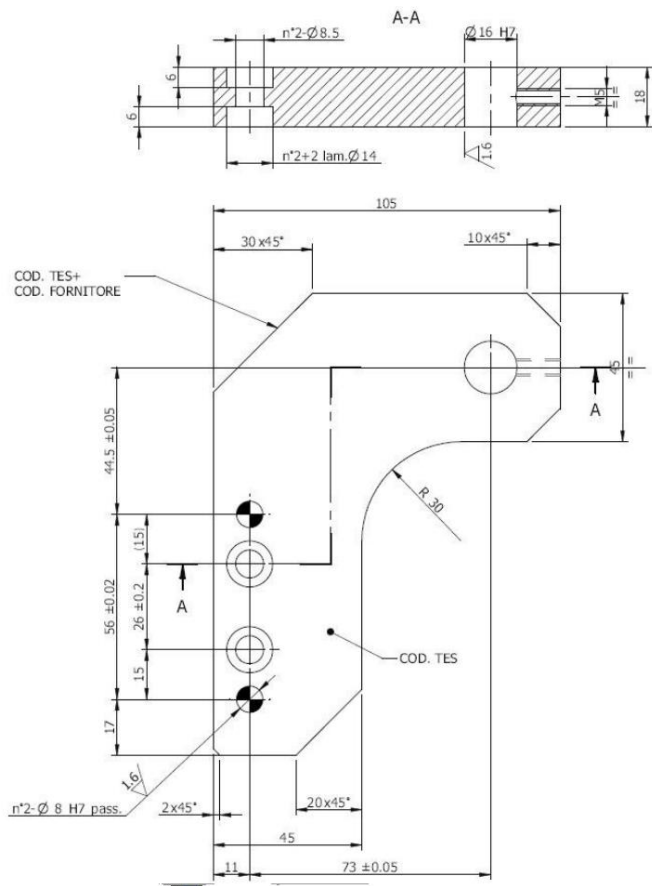
1:1

3.2 / (1.6 /)

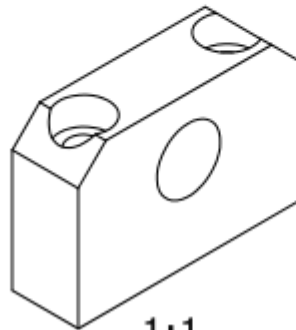
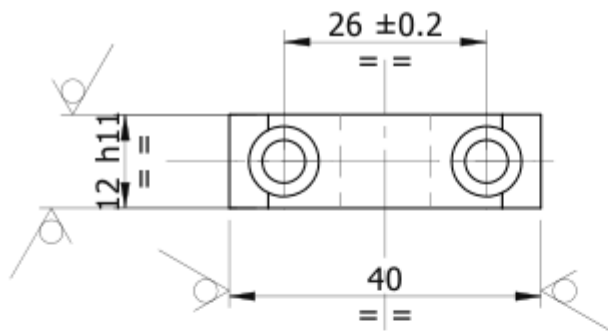
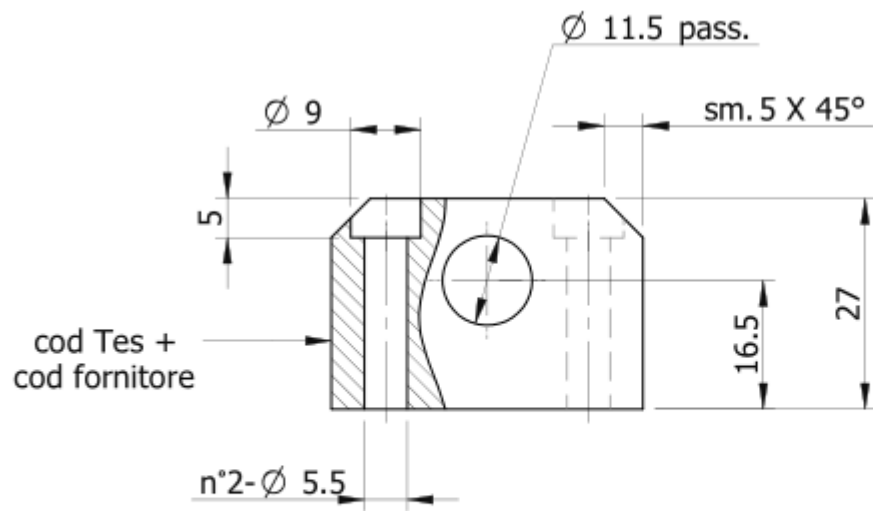


Eliminare gli spigoli vivi

3.2



$\frac{3.2}{\nabla}$ ($\frac{1.6}{\nabla}$)

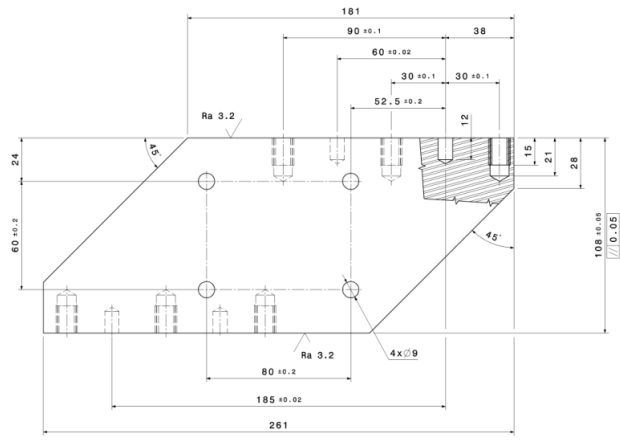
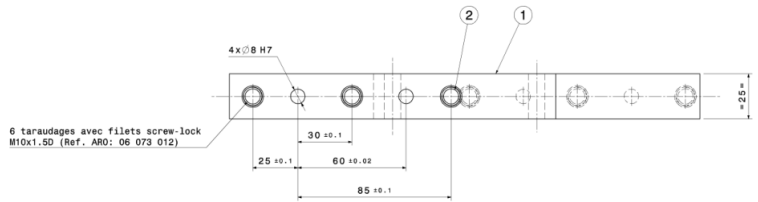


1:1

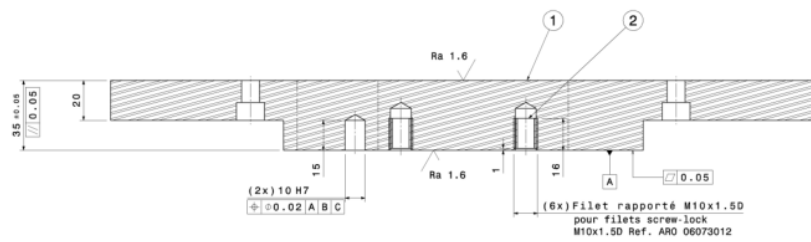
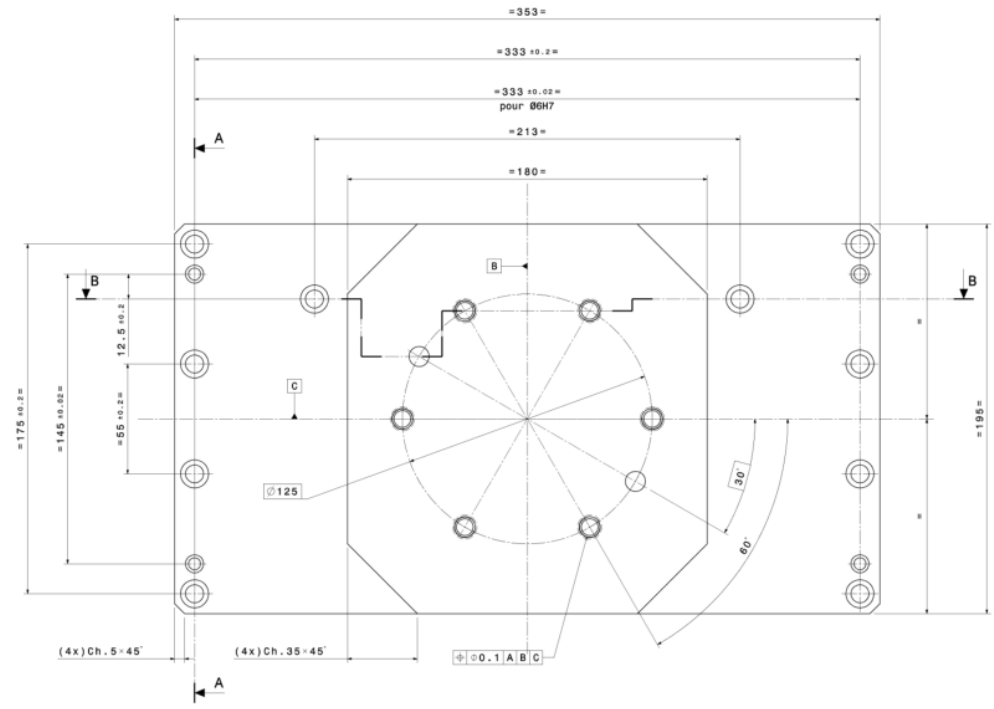
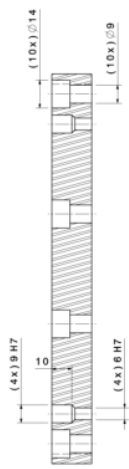
oli vivi

3.2 / ()

#	Description	Qty
1	AW 7075	1
2	06073012.HC SL M10x1,50.6	1



Coupe A-A



Coupe B-B

Ra 3.2 [Ra 1.6]