



**Università
degli Studi
di Ferrara**

Università degli Studi di
Ferrara
via Ariosto, 35 • 44121
Ferrara
urp@unife.it
Tel. +39 0532 293111
www.unife.it

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
CATEGORIA C - POS. EC. C1, AREA TECNICA, TECNICO- SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

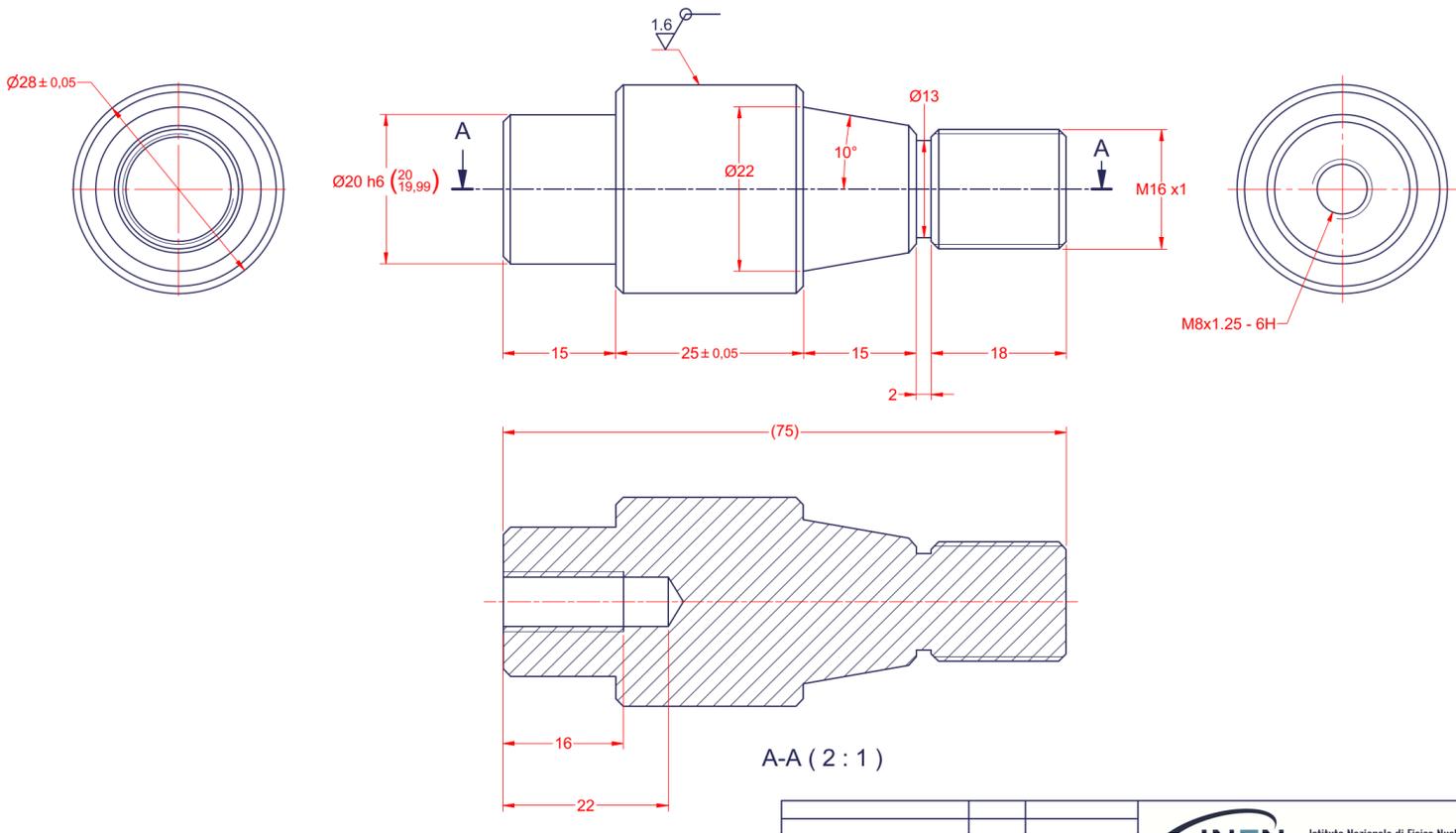
PROVA ORALE:

- Allegato 1: Domande inerenti ai processi di lavorazione di un pezzo meccanico.
- Allegato 2: Domande sul funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo di un'apparecchiatura collocata presso l'Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Ferrara, 29/10/2023

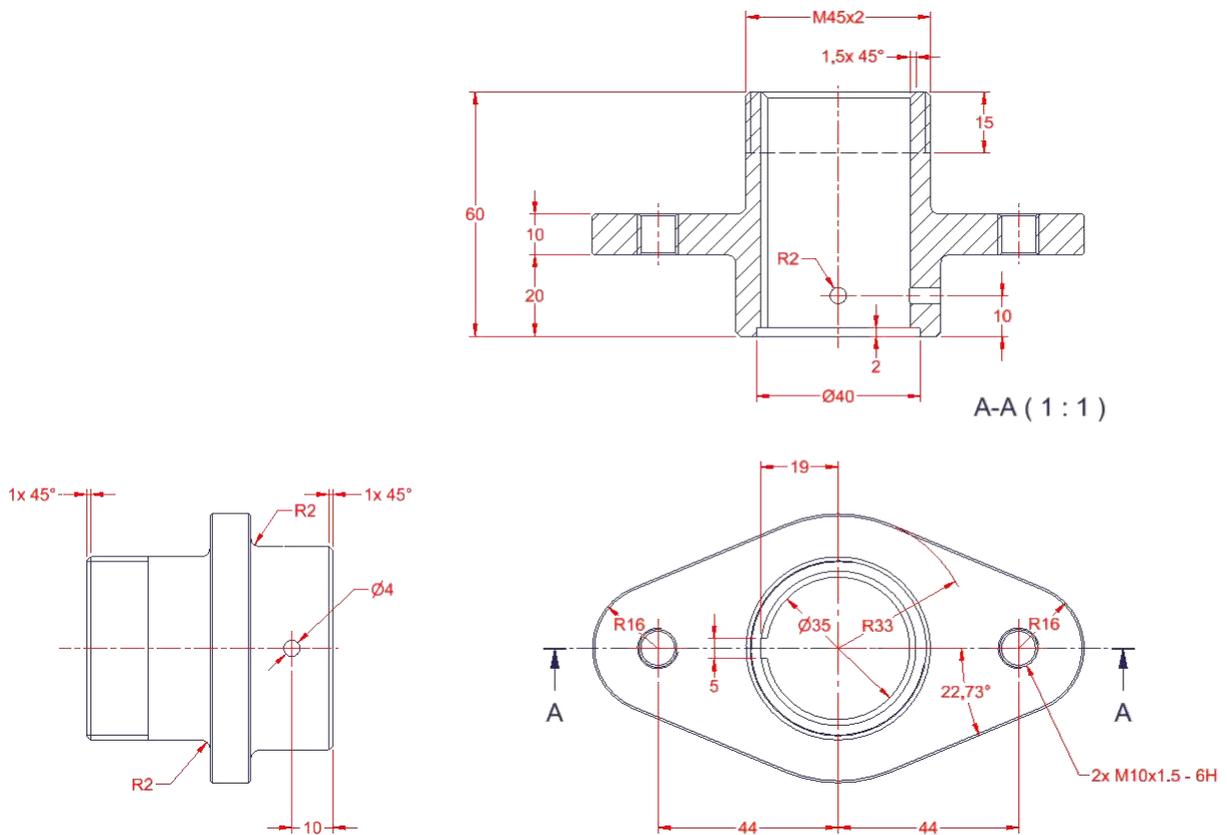
IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE
Prof. Fabio Mantovani
Firmato digitalmente

1. Si debba realizzare, su un blocco di Ergal, la lavorazione indicata in figura:



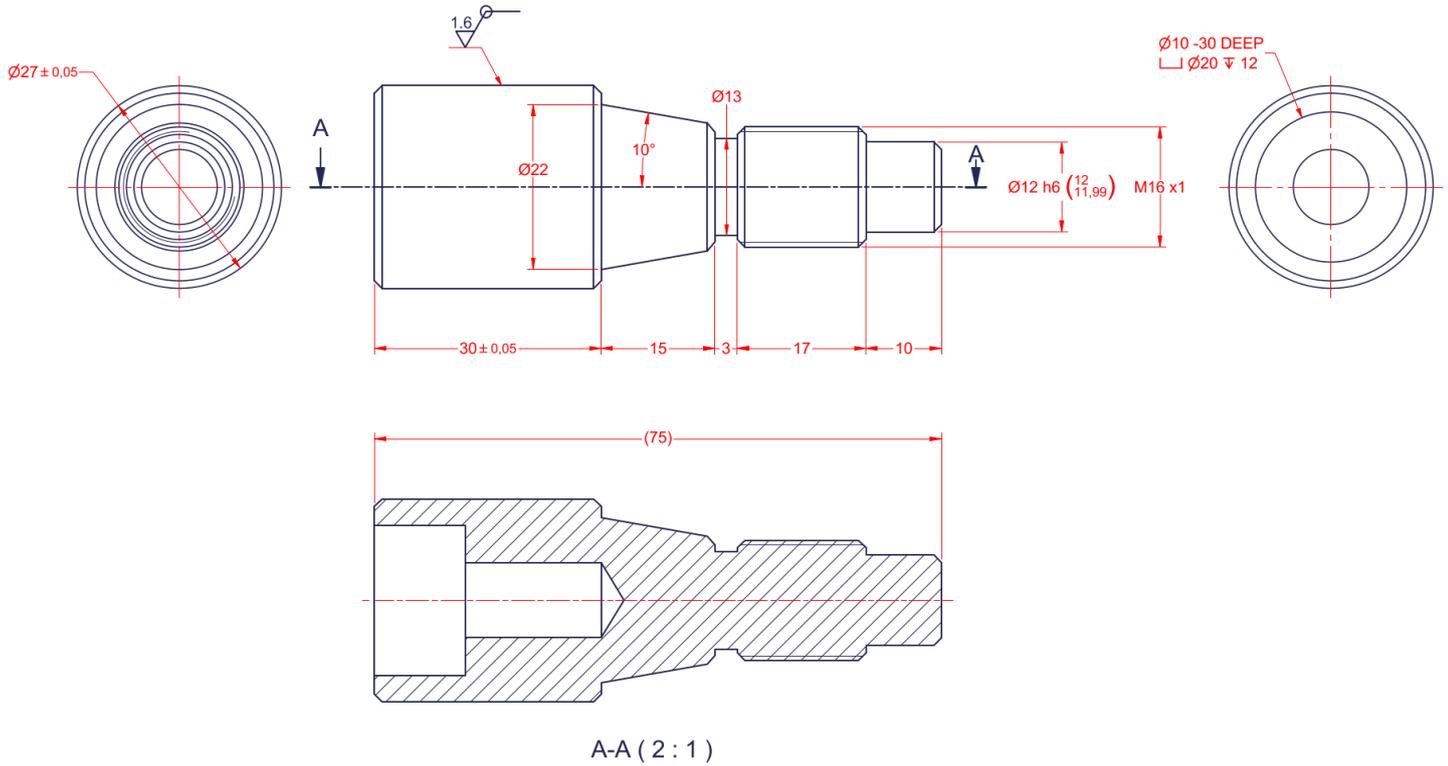
Si descrivano in dettaglio tutte le fasi di lavorazione indicando, tra l'altro, forma e dimensione del grezzo di partenza, le macchine e gli utensili utilizzati, i parametri di taglio, il tipo di lubrificante, le attrezzature, gli strumenti e le procedure di controllo.

2. Si debba realizzare il componente rappresentato nel disegno seguente:



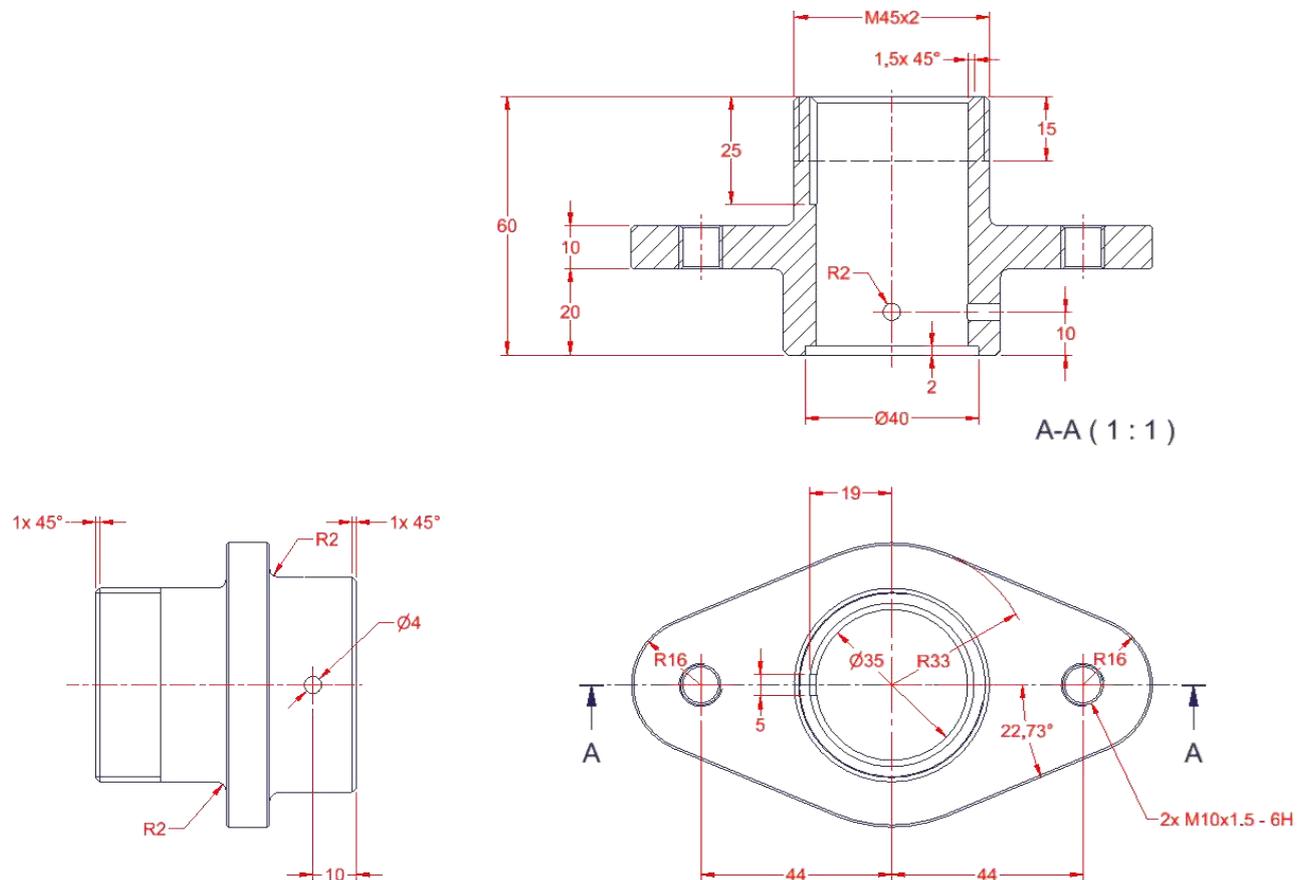
Si indichi il tipo di macchina/macchine utensile più adatto/adatte ad eseguire la lavorazione.

1. Si debba realizzare, su un blocco di AISI 304L, la lavorazione indicata in figura:



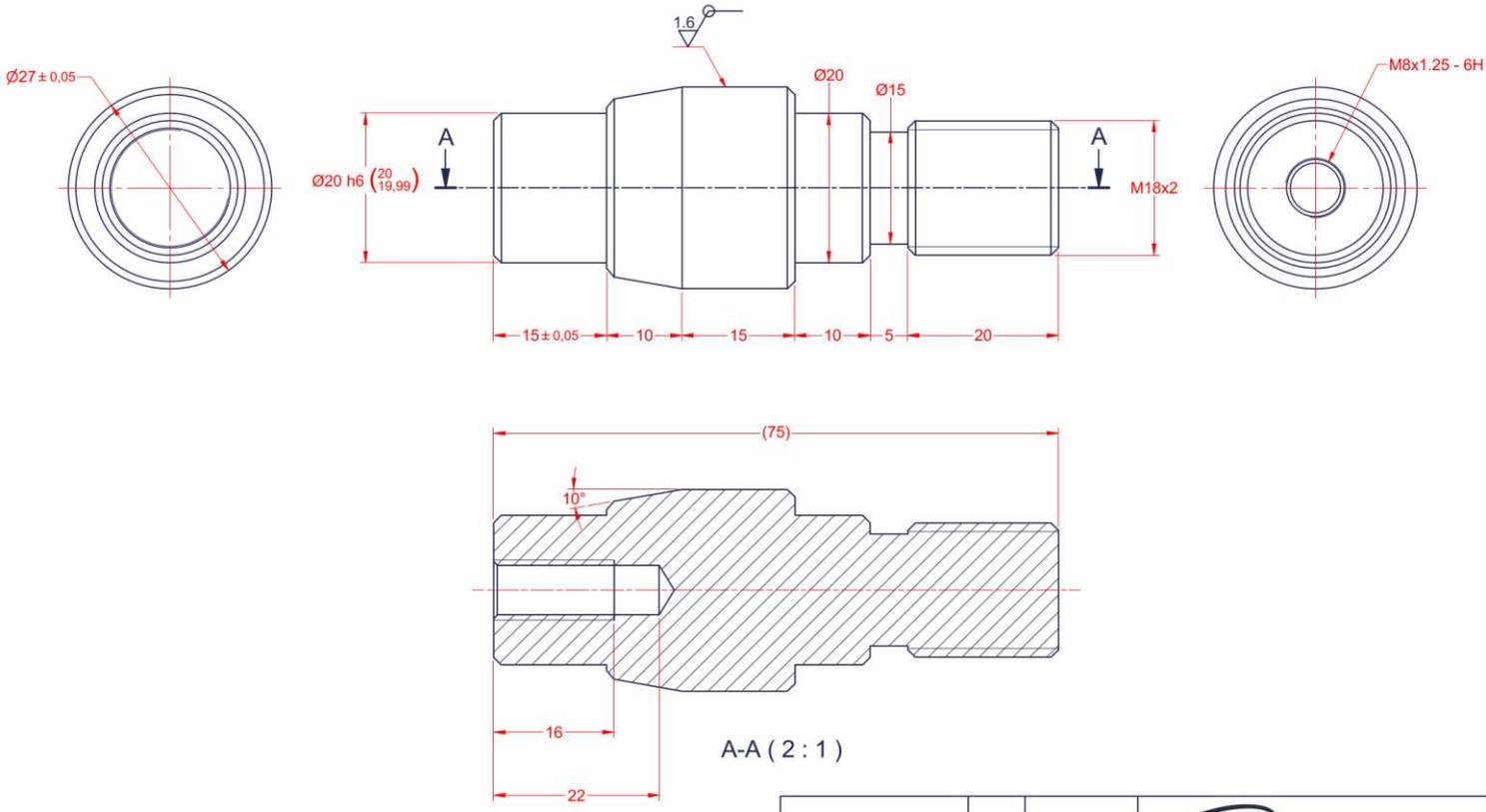
Si descrivano in dettaglio tutte le fasi di lavorazione indicando, tra l'altro, forma e dimensione del grezzo di partenza, le macchine e gli utensili utilizzati, i parametri di taglio, il tipo di lubrificante, le attrezzature, gli strumenti e le procedure di controllo.

2. Si debba realizzare il componente in AISI 304 rappresentato nel disegno seguente:



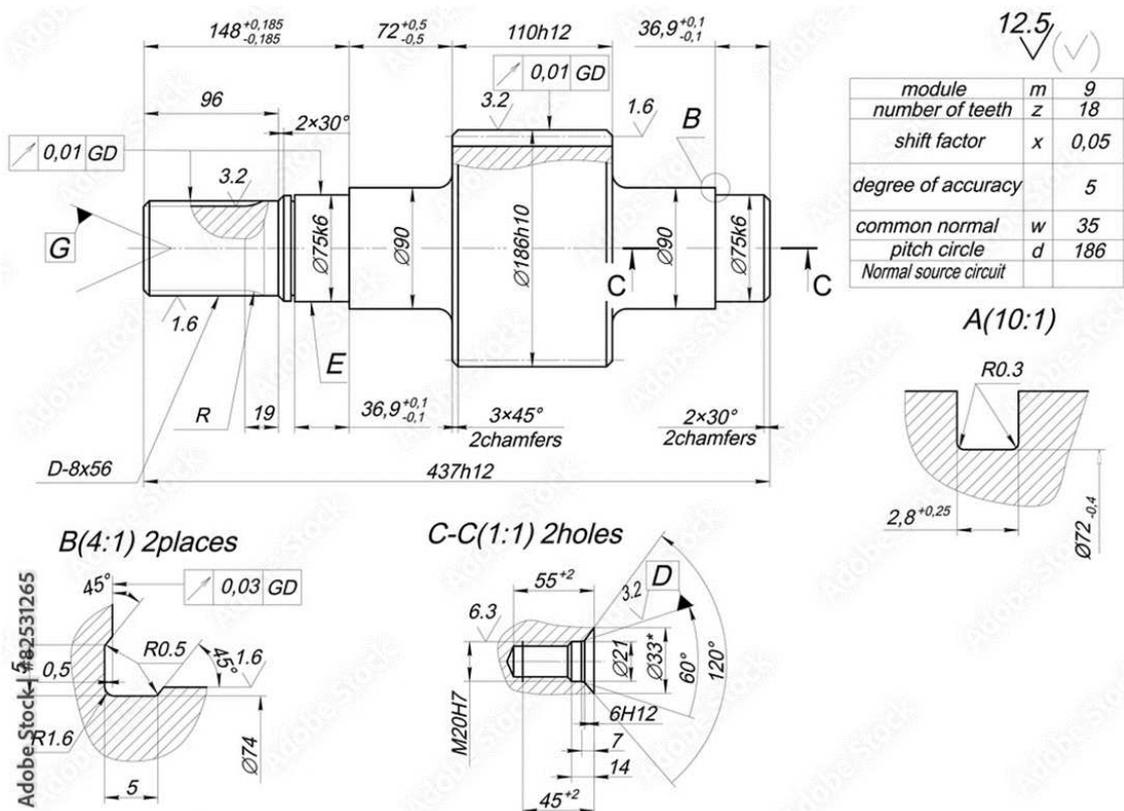
Si indichi il tipo di macchina/macchine utensile più adatto/adatte ad eseguire la lavorazione.

1. Si debba realizzare, su un blocco di Avional, la lavorazione indicata in figura:



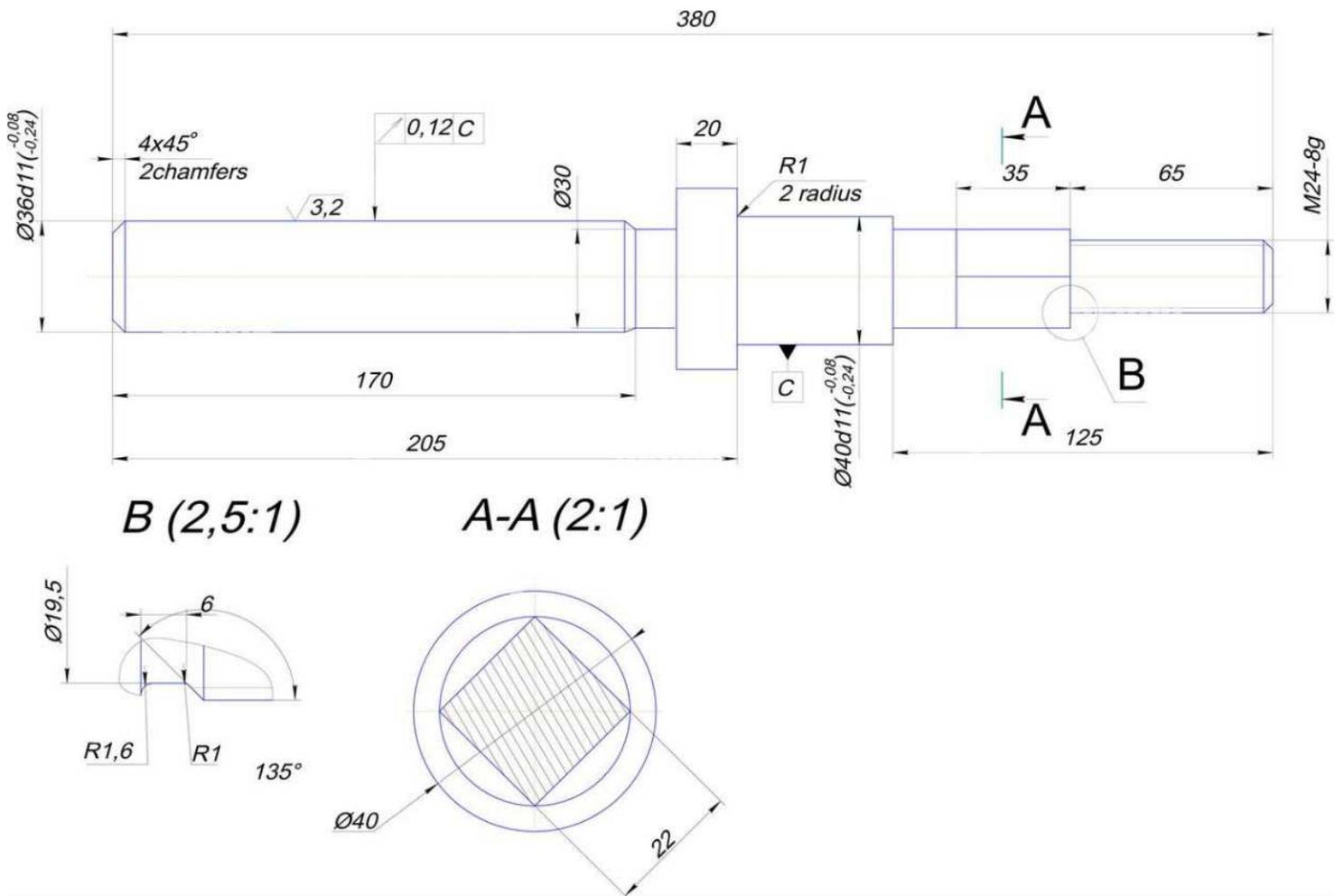
Si descrivano in dettaglio tutte le fasi di lavorazione indicando, tra l'altro, forma e dimensione del grezzo di partenza, le macchine e gli utensili utilizzati, i parametri di taglio, il tipo di lubrificante, le attrezzature, gli strumenti e le procedure di controllo.

2. Si debba realizzare il componente in EN AW 6082 rappresentato nel disegno seguente:



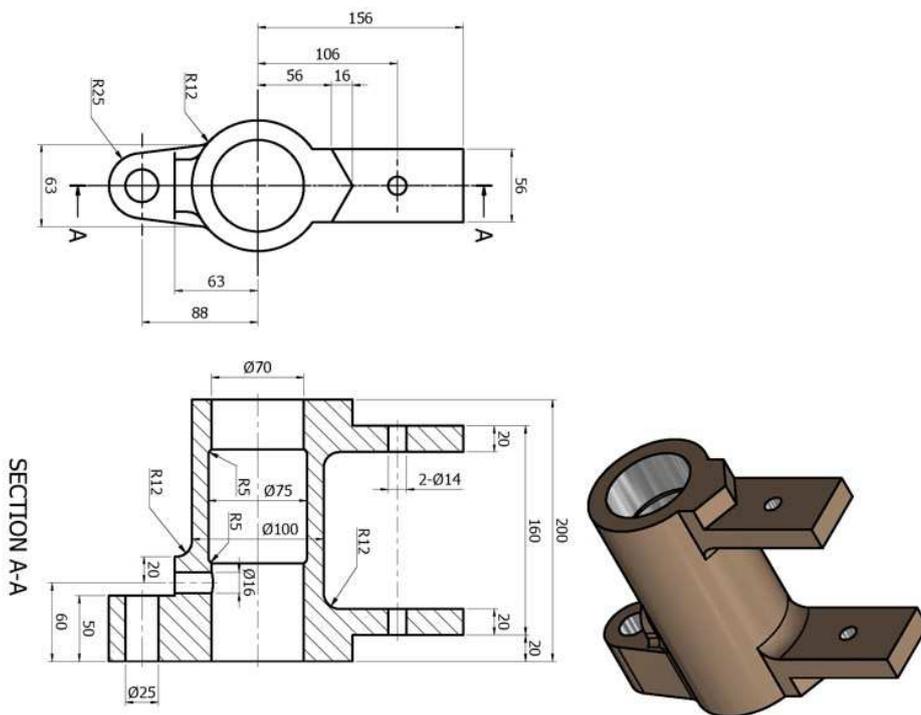
Si indichi il tipo di macchina/macchine utensile più adatto/adatte ad eseguire la lavorazione.

1. Si debba realizzare, su un blocco di Avional, la lavorazione indicata in foto:



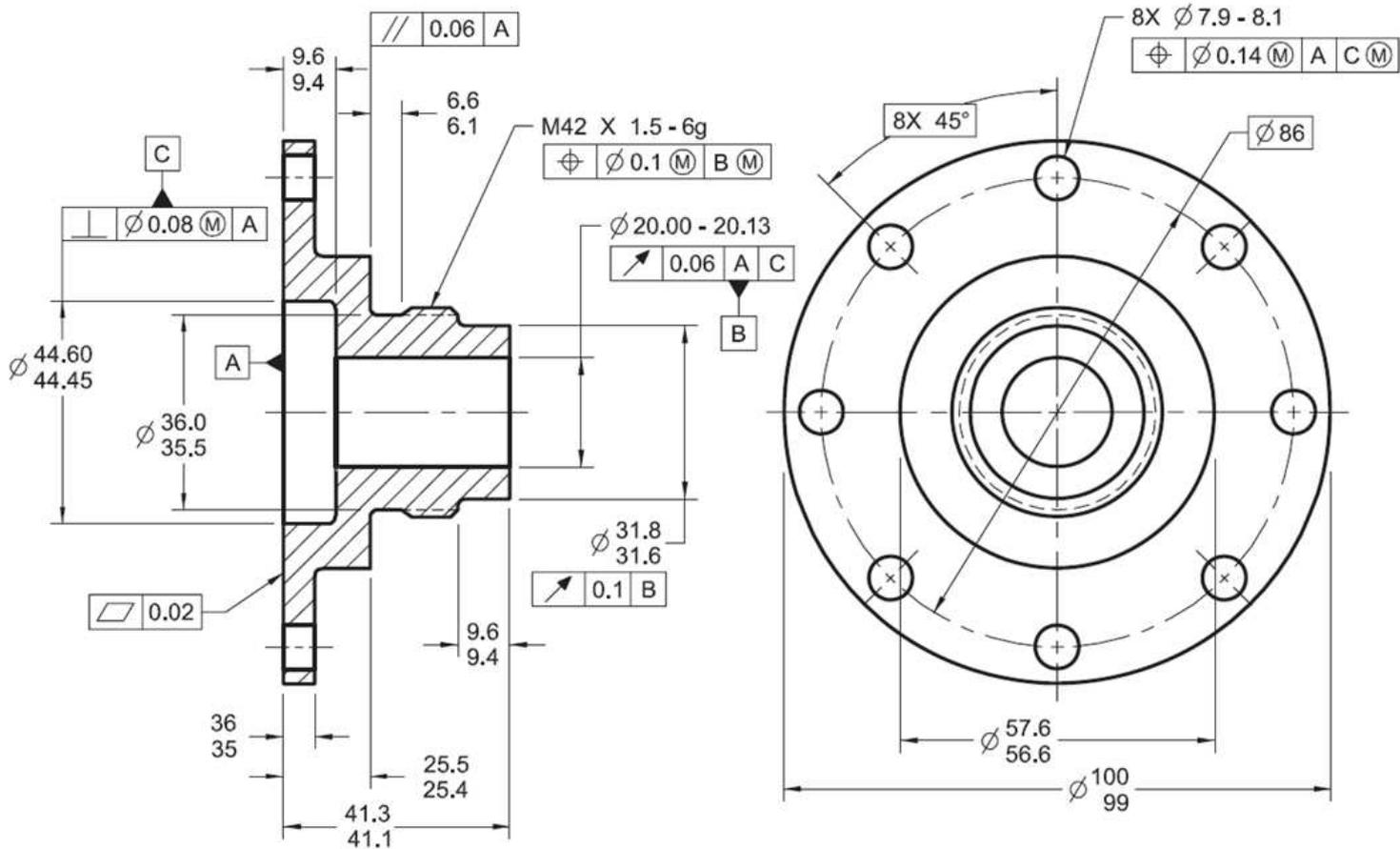
Si descrivano in dettaglio tutte le fasi di lavorazione indicando, tra l'altro, forma e dimensione del grezzo di partenza, le macchine e gli utensili utilizzati, i parametri di taglio, il tipo di lubrificante, le attrezzature, gli strumenti e le procedure di controllo.

2. Si debba realizzare il componente in S235JR rappresentato nel disegno seguente:



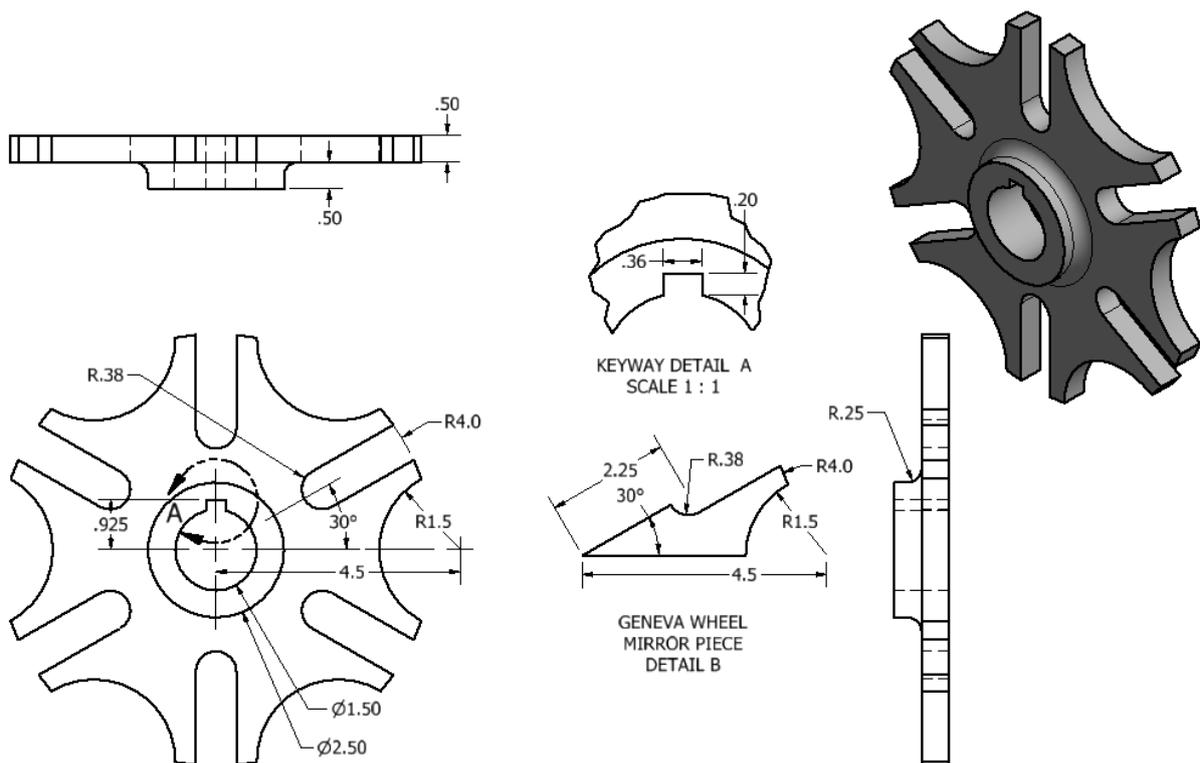
Si indichi il tipo di macchina/macchine utensile più adatto/adatte ad eseguire la lavorazione.

1. Si debba realizzare, su un blocco di Avional, la lavorazione indicata in foto:



Si descrivano in dettaglio tutte le fasi di lavorazione indicando, tra l'altro, forma e dimensione del grezzo di partenza, le macchine e gli utensili utilizzati, i parametri di taglio, il tipo di lubrificante, le attrezzature, gli strumenti e le procedure di controllo.

2. Si debba realizzare il componente rappresentato nella seguente disegno:



Si indichi il tipo di macchina/macchine utensile più adatto/adatte ad eseguire la lavorazione.

Domanda n.3

1. Il candidato illustri il funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo dell'apparecchiatura rappresentata nella foto:



Si descrivano anche le attrezzature necessarie per l'utilizzo della macchina, le condizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

1. Il candidato illustri il funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo dell'apparecchiatura rappresentata nella foto:



Si descrivano anche le attrezzature necessarie per l'utilizzo della macchina, le condizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

1. Il candidato illustri il funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo dell'apparecchiatura rappresentata nella foto:



Si descrivano anche le attrezzature necessarie per l'utilizzo della macchina, le condizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

1. Il candidato illustri il funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo dell'apparecchiatura rappresentata nella foto:



Si descrivano anche le attrezzature necessarie per l'utilizzo della macchina, le condizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

1. Il candidato illustri il funzionamento, le principali caratteristiche ed i limiti di utilizzo dell'apparecchiatura rappresentata nella foto:



Si descrivano anche le attrezzature necessarie per l'utilizzo della macchina, le condizioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.