

Padova 19 novembre 2014

A SCERT
19/11/14

Je B. 2

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – Sezione A**

II SESSIONE 2014

Prima prova

Compito 1

- 1) Legami multipli in chimica organica: considerazioni su struttura, reazioni, spettroscopia.
- 2) Catalisi omo- ed eterogenea in sintesi.
- 3) Discutere una tecnica spettroscopica e le sue applicazioni.

Padova 19 novembre 2014

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – Sezione A**

II SESSIONE 2014

Seconda prova

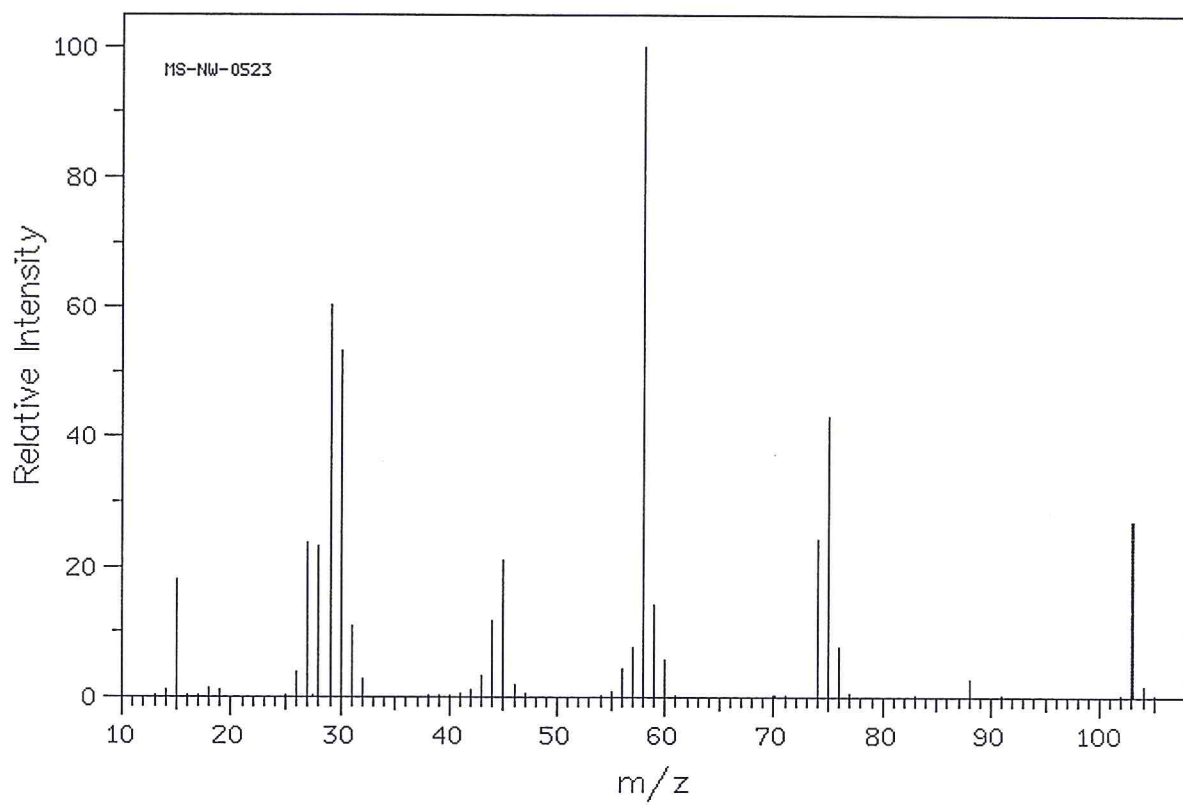
Compito 3

- 1) Utilizzo del metano nella chimica industriale.
- 2) In un periodo di crisi energetica quale ruolo può avere la chimica industriale?
- 3) Trattamenti chimico-fisici per la potabilizzazione delle acque.

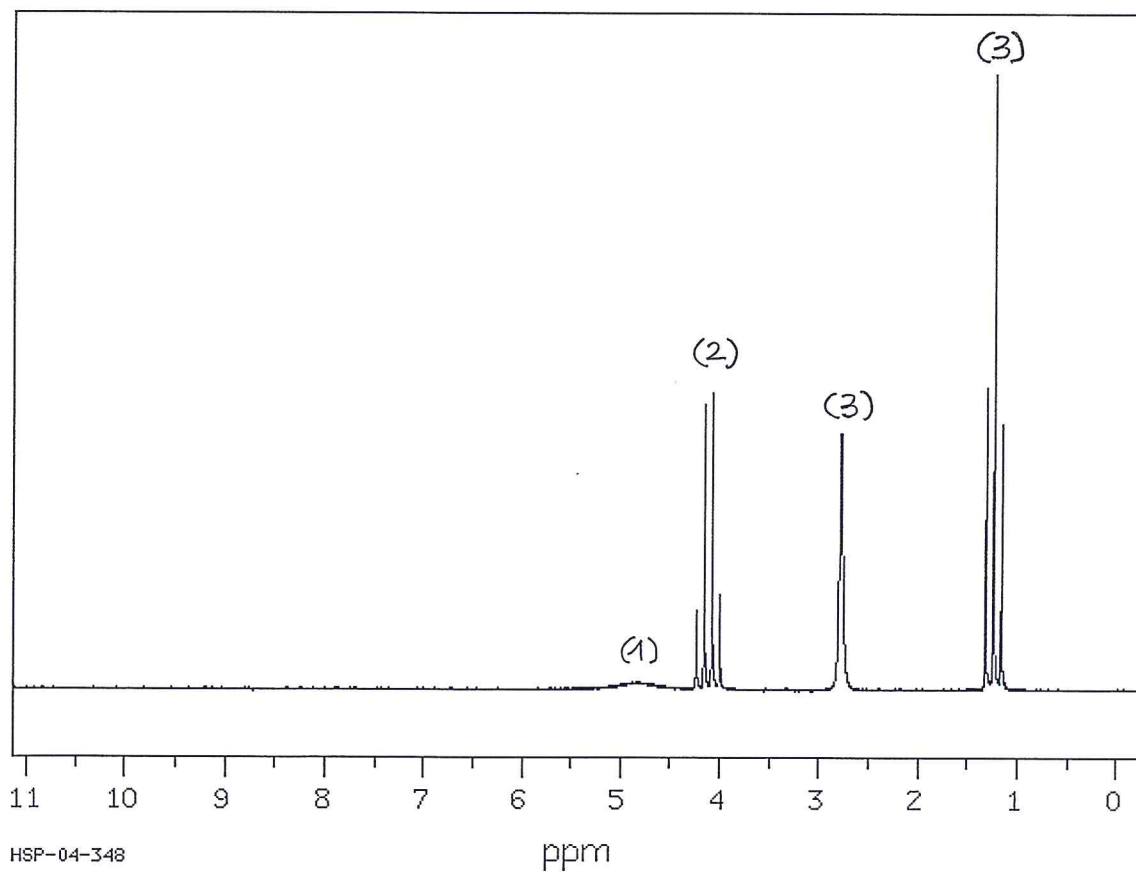
sorteggiato
J.B. 2

Spettri sostanza 1

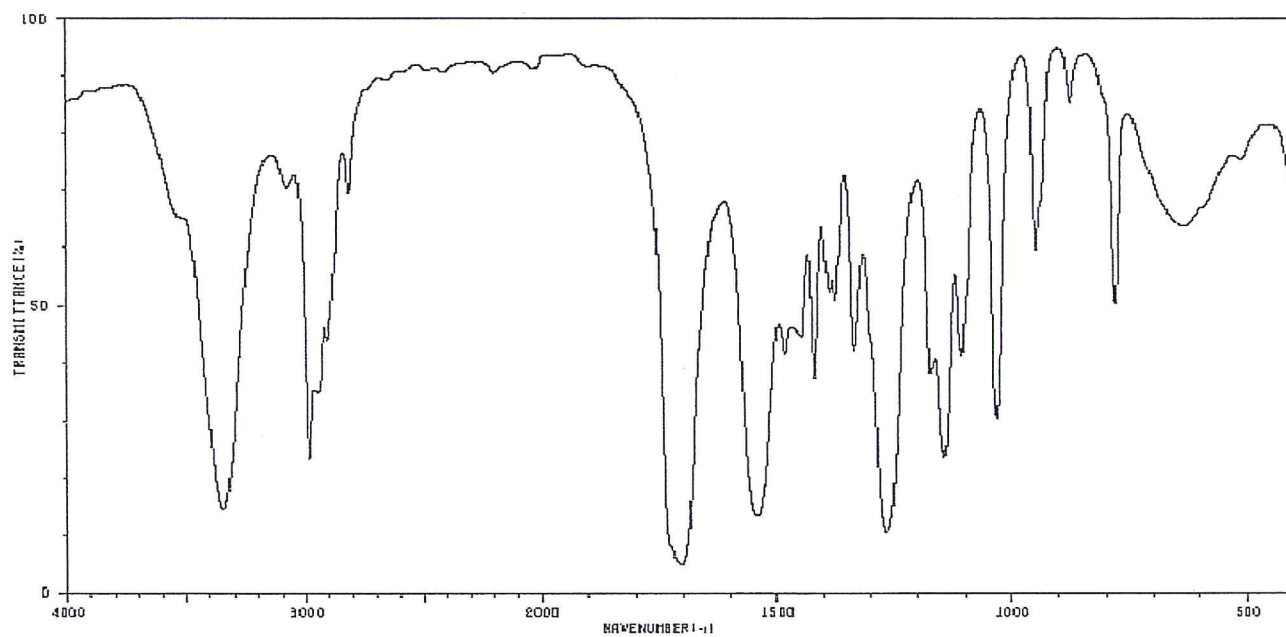
Je Br



NMR (tra parentesi il valore degli integrali)



Spettro IR



Analisi elementare

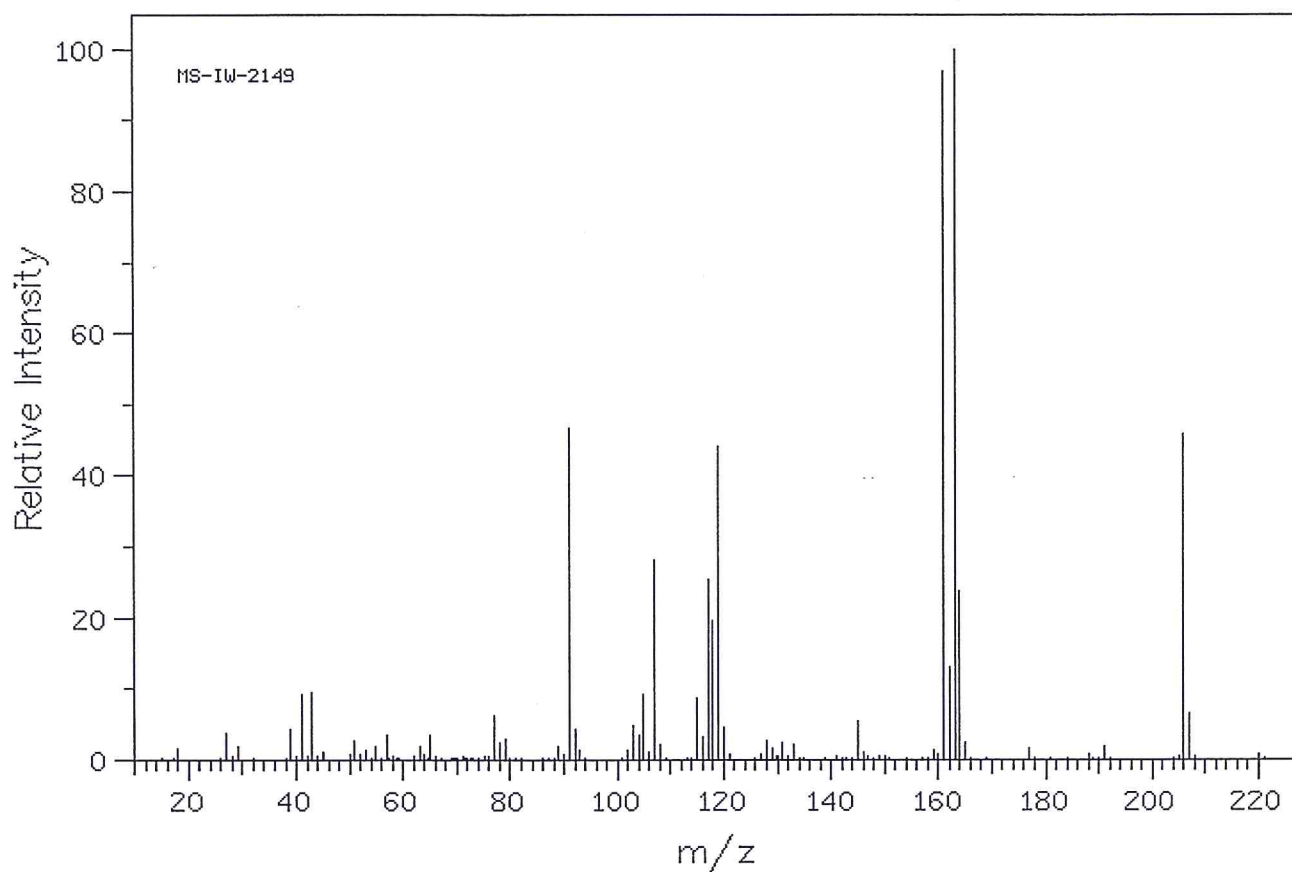
C = 46.60

H = 8.80

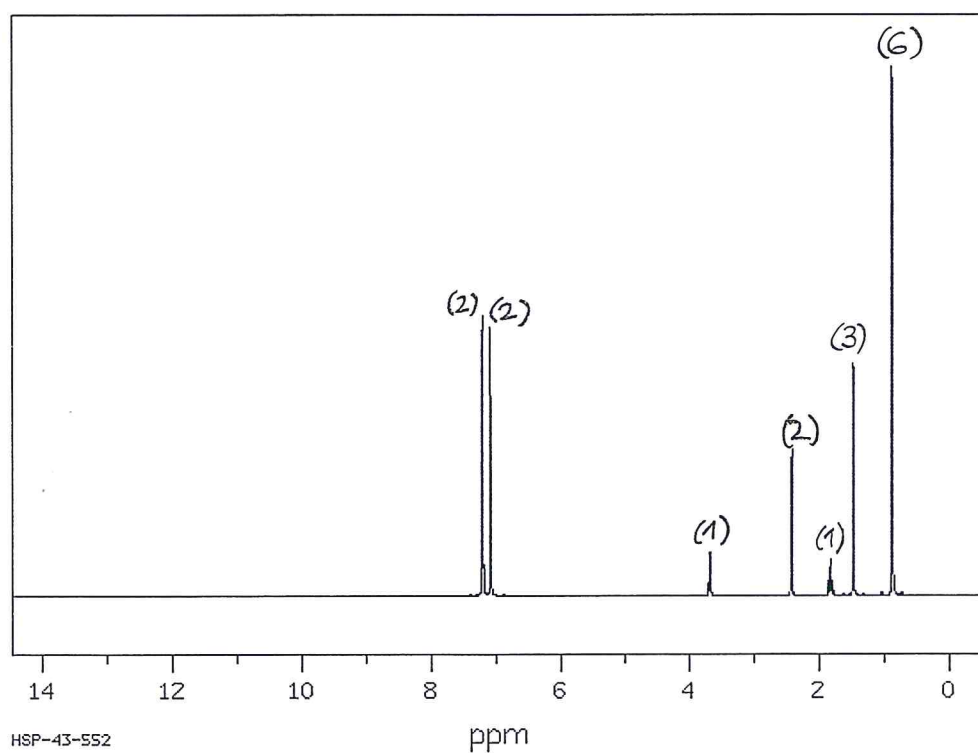
N = 13.58

SPETTRI SOSTANZA 4

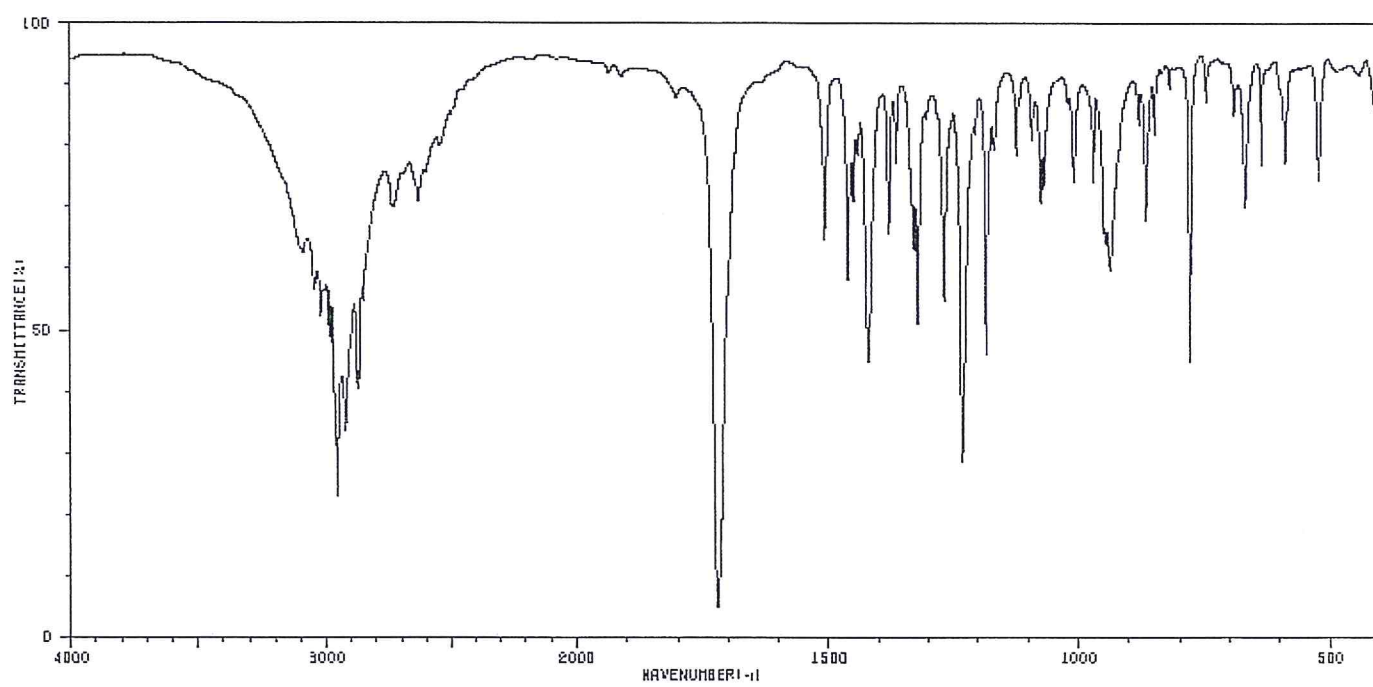
Handwritten signature



NMR (tra parentesi il valore degli integrali)



SPETTRO IR



Analisi elementare

C = 75.70

H = 8.79