



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

Dipartimento di
Scienze della Terra

LABORATORIO DI GEOCHIMICA DEI FLUIDI E DELLE ROCCE

Sede: Via La Pira, 4, Firenze

TARIFFARIO DI RIFERIMENTO 2020



Consiglio Nazionale delle Ricerche
National Research Council of Italy

Istituto di Geoscienze e Georisorse
Institute of Geosciences and Earth Resources



ANALISI CHIMICA ACQUE

	Prezzi in €*
pH e Conducibilità elettrica	25
HCO₃⁻ (titolazione acidimetrica o per potenziometria)	20
Ca, Mg, Na, K, Li, NH₄ per singolo catione (cromatografia liquida)	20
Cl, SO₄, NO₃, F, Br, PO₄, NO₂ per singolo anione (cromatografia liquida)	20
Ca, Mg, Na, K, Li, per singolo catione (spettrofotometria di assorbimento atomico)	20
Sr (spettrofotometria di assorbimento atomico con metodo aggiunte)	30
B, SiO₂ per singola specie (spettrofotometria molecolare)	40
NO₂, NH₄ per singola specie (spettrofotometria molecolare)	30
S²⁻ (cromatografia ionica previo precipitazione con Cd ed ossidazione con H₂O₂)	70
Pacchetto (Na, K, Ca, Mg, NH₄, HCO₃, Cl, SO₄, NO₃, Br, F; minimo 20 campioni)	120
As o Hg (FIAS)	30
Hg Lumex singolo campione	50
Hg Lumex singolo campione in pacchetto di minimo 20 campioni	25
Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Co, Ni per singolo elemento spettrofotometria di assorbimento atomico)	20

* I prezzi si intendono IVA esclusa

ANALISI CHIMICA GAS

	Prezzi in €*
CO₂ (titolazione acidimetrica su arricchito in soda o per gascromatografia con TCD)	70
H₂S, SO₂ per singola specie (cromatografia ionica previo ossidazione con H₂O₂)	100
HF, HCl per singola specie (cromatografia ionica in condense)	70
Gas mix, pacchetto CO₂, H₂S, SO₂, HF, HCl, N₂, CH₄, He, O₂, Ar, H₂, CO, Ne, idrocarburi C₂-C₆	250
Idrocarburi C₁-C₅ per GC-FID	50
Gas mix, pacchetto CO₂, H₂S, SO₂, HF, HCl, N₂, CH₄, He, O₂, Ar, H₂, CO, Ne	200
Gas mix disciolti in acqua, pacchetto CO₂, N₂, CH₄, He, O₂, Ar, H₂, Ne (gascromatografia)	150
mercaptani (GC-MS)	150
cfc (GC-MS)	150
aldeidi (GC-MS)	150
aromatici (GC-MS)	150
COV 40-400 u.m.a. (GC-MS)	200
analisi GC-MS accoppiato con desorbitore	250
analisi GC-MS accoppiato con purge and trap	250
Hg gassoso mediante ZAAS-HFMLP (per punto di misura)	5
H₂S ed SO₂ in aria tramite analizzatore Thermo Electron mod. 4501 (per punto di misura)	5
CO₂ e CH₄ in aria anche con relativi δ¹³C (per punto di misura) tramite CRDS Picarro G2201-i	10
Rn tramite misuratore EDA RD 200	80

* I prezzi si intendono IVA esclusa

ANALISI CHIMICA ROCCE - SUOLI

	Prezzi in €*
Estrazioni sequenziali (Metodo Wenzel 4 steps)	350
Estrazioni sequenziali (Metodo Tessier 5 step)	400
Calcimetria Dietrich-Frühling	15
Determinazione LOI (perdita alla calcinazione) con forno a microne (per campione)	5
Essiccazione in muffola a 35 °C o 100 °C + Stacciatura a 2cm e 2 mm	40

ANALISI ISOTOPICHE

	Prezzi in €*
Preparazione per $\delta^{13}\text{C}$ e d^{18}O in carbonati con linea di separazione e purificazione	40
Preparazione $\delta\text{d}^{18}\text{O}$ in acqua con linea di separazione e purificazione	30
Analisi $\delta^{13}\text{C}$ di CH_4 e CO_2 tramite CRDS Picarro G2201-i su campione	50

PARTICOLATO ATMOSFERICO

	Prezzi in €*
Pesata di precisione tramite SARTORIUS CUBIS a 6 cifre decimali (prezzo a singola pesata)	20

* I prezzi si intendono IVA esclusa

COSTI ATTIVITA'

	Prezzo in euro*
Diaria giornaliera per campionamento effettuato da personale DST-UNIFI** incluso vitto e alloggio (1 persona, 1 giorno) <u>spese viaggio escluse</u> (carburante, pedaggi, aereo, treno, nave, bus)	200
Materiali di campionamento	A partire da 50
Analisi dati e rapporto finale	A partire da 250

DISPONIBILI CONVENZIONI E SOLUZIONI PERSONALIZZATE

* I prezzi si intendono IVA esclusa

** Tutte le tariffe sono valide anche per CNR-IGG

CONTATTI

RESPONSABILE



Dott. Geol. Francesco Capecchiacci
e-mail: francesco.capecchiacci@unifi.it
Tel: +39 055 2757507

REFERENTI SCIENTIFICI



Prof. Orlando Vaselli
e-mail: orlando.vaselli@unifi.it
Tel: +39 055 2757508



Prof. Franco Tassi
e-mail: franco.tassi@unifi.it
Tel: +39 055 2757477