



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 2022



Consiglio Nazionale delle Ricerche

IGG ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE

ANALISI CHIMICA ACQUE

	Prezzi in €*
pH	15
Conducibilità elettrica	10
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
HCO₃⁻ (titolazione acidimetrica o per potenziometria)	20
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 (FIAS)	30
Hg (FIAS)	30
Metalli (Cu, Zn, Fe, Mn, Cr, Co, Ni; spettrofotometria di assorbimento atomico)	20
Sr (spettrofotometria di assorbimento atomico con metodo aggiunte)	30

* 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 H ₂ O ₂)	100
HF, HCl per singola specie (cromatografia ionica in condense)	70
Gas mix , pacchetto CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HF, HCl, N ₂ , CH ₄ , He, O ₂ , Ar, H ₂ , CO, Ne, idrocarburi C ₂ -C ₆	250
Idrocarburi C₁-C₅ per GC-FID	50
Gas mix , pacchetto CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HF, HCl, N ₂ , CH ₄ , He, O ₂ , Ar, H ₂ , CO, Ne	200
Gas mix disciolti in acqua, pacchetto CO ₂ , N ₂ , CH ₄ , He, O ₂ , Ar, H ₂ , 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
Rn tramite misuratore EDA RD 200	80

* I prezzi si intendono IVA esclusa

ANALISI CHIMICA ROCCE

	Prezzi in €*
Estrazioni sequenziali (Metodo Wenzel 4 steps)	350
Estrazioni sequenziali (Metodo Tessier 5 step)	400
Dissoluzione chimica (HClO_4 -HF-HCl) su piastra scaldante	25
Determinazione LOI (perdita alla calcinazione) con forno a microne (per campione)	5
Analisi Ferro Ferroso (per titolazione con bicromato di potassio) (per campione)	30

ANALISI ISOTOPICHE

	Prezzi in €*
Preparazione per $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$ in carbonati con linea di separazione e purificazione	50
$\delta^{18}\text{O}$ e δD in acqua tramite Picarro L2130i	55
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