

LISTA DI LIQUIDAZIONE

N.° Liq.: 1642

Del 28/11/2022

Visti gli ordinativi di fornitura emessi dal dirigente responsabile del centro ordinante;
Preso atto della regolare fornitura di beni/esecuzione di servizi e conformità ordine/bolla/fattura;

- (1) Rilevata la regolarità del DURC;
- (2) Decorsi 30 gg dalla richiesta;
- (3) Rilevata la NON regolarità si richiede l'intervento sostitutivo;

SI LIQUIDA

Macrostruttura:

PRG. SPESA: 2021 / 999 - RECUPERO

CONTO: 01011000250 ATTREZZATURE NON SANITARIE

Fornitore: (274) THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA

<u>Prot. Elett.</u>	<u>Data Reg.</u>	<u>Num. Documento</u>	<u>Data Doc.</u>	<u>Importo</u>	<u>Codice CIG</u>	<u>Ordine</u>	<u>Data Ord.</u>
0000UFVBQD0000035605	12/07/2022	9160134468	12/07/2022	€ 5.083,86	8286855115	OD1121/101	18/08/2021
MOD PAG: BONIF.BANCARIO CONTO DEDICATO 60GG IBAN: IT88N0310433400000000770008							
0000UFVBQD0000035606	12/07/2022	9160134473	12/07/2022	€ 94.641,38	8286855115	OD1121/101	18/08/2021
MOD PAG: BONIF.BANCARIO CONTO DEDICATO 60GG IBAN: IT88N0310433400000000770008							

<u>CIG</u>	<u>CUP</u>	<u>Importo</u>
8286855115		€ 99.725,24

Totale Fornitore - 274 € 99.725,24

TOTALE CONTO - 01011000250 € 99.725,24

TOTALE PRG. SPESA - 2021 / 999 € 99.725,24

TOTALE FATTURE LIQUIDATE	€ 99.725,24
---------------------------------	--------------------

TOTALE FATTURE DEL CONTO 01011000250 € 99.725,24

TOTALE IMPORTO DEL CIG 8286855115 € 99.725,24

NOTE

durc valido

LISTA DI LIQUIDAZIONE

N.° Liq.: 1642

Del 28/11/2022

Operatore:

FATTURA ELETTRONICA

Versione FPA12

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: **IT03237470236**
Progressivo di invio: **6a3tg**
Formato Trasmissione: **FPA12**
Codice Amministrazione destinataria: **UFVBQD**

Dati del cedente / prestatore

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT07817950152**
Codice fiscale: **07817950152**
Denominazione: **THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA**
Regime fiscale: **RF01** (ordinario)

Dati della sede

Indirizzo: **STRADA RIVOLTANA**
Numero civico: **KM 4**
CAP: **20090**
Comune: **RODANO**
Provincia: **MI**
Nazione: **IT**

Prot. elettronico: **0000UFVBQD0000035605**
Data registrazione: **12/07/2022**
N.Prot.Registrazione: **1744**
N.Prot.IVA: **111/1622**
P.N.: **2022008930**
Fornitore: **274 THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA**
Tot.Fattura: **5083,86**

Dati di iscrizione nel registro delle imprese

Provincia Ufficio Registro Imprese: **MI**
Numero di iscrizione: **1181397**
Capitale sociale: **5000000.00**
Stato di liquidazione: **LN** (non in liquidazione)

Dati del cessionario / committente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT05830420724**
Codice Fiscale: **05830420724**
Denominazione: **ARPA PUGLIA AG. REG. PROT. AMB. DELLA PUGLIA -**

Dati della sede

Indirizzo: **CORSO TRIESTE**
CAP: **70126**
Comune: **BARI**
Provincia: **BA**
Nazione: **IT**

Dati del terzo intermediario soggetto emittente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT03237470236**
Denominazione: **ARCHIVA SRL**

Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: **TZ** (terzo)

Versione prodotta con foglio di stile SdI www.fatturapa.gov.it

Versione FPA12

Dati generali del documento

Tipologia documento: **TD01** (fattura)
Valuta importi: **EUR**
Data documento: **2022-07-12** (12 Luglio 2022)
Numero documento: **9160134468**
Importo totale documento: **5083.86**

Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: **OD1121_101_D11**
Codice Identificativo Gara (CIG): **8286855115**

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

Nr. linea: 1

Codifica articolo

Tipo: **COMP-C-125**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **DELL OPTIPLEX XE3 MT - I7-8700-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **2027.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **100.00**
Importo: **2027.00**
Valore totale: **0.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 2

Codifica articolo

Tipo: **COMP-P-12**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PRINTER HP LASERJET M203DN-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **213.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **100.00**
Importo: **213.00**
Valore totale: **0.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 3

Codifica articolo

Tipo: **088662**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Dionex CR-ATC 600 Trap Column-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **836.60**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **836.60**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 4

Codifica articolo

Tipo: **088663**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,COL,CR-CTC600,TRACKING ENABLED-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **836.60**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **836.60**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 5

Codifica articolo

Tipo: **088437**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD COL IP AS27 4X250MM-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **675.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **675.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 6

Codifica articolo

Tipo: **075779**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,MSA,EGC 500-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **897.70**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **897.70**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 7**Codifica articolo**

Tipo: **075778**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Dionex EGC 500 KOH Cartridge-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **921.20**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **921.20**
IVA (%): **22.00**

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): **22.00**
Totale imponibile/importo: **4167.10**
Totale imposta: **916.76**
Esigibilità IVA: **S** (scissione dei pagamenti)

Dati relativi al pagamento

Condizioni di pagamento: **TP02** (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità: **MP05** (bonifico)
Decorrenza termini di pagamento: **2022-07-12** (12 Luglio 2022)
Termini di pagamento (in giorni): **60**
Data scadenza pagamento: **2022-09-10** (10 Settembre 2022)
Importo: **4167.10**
Istituto finanziario: **DEUTSCHE BANK SPA**
Codice IBAN: **IT88N0310433400000000770008**
Codice ABI: **03104**
Codice CAB: **33400**

FATTURA ELETTRONICA

Versione FPA12

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: **IT03237470236**
Progressivo di invio: **6a3tb**
Formato Trasmissione: **FPA12**
Codice Amministrazione destinataria: **UFVBQD**

Dati del cedente / prestatore

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT07817950152**
Codice fiscale: **07817950152**
Denominazione: **THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA**
Regime fiscale: **RF01** (ordinario)

Dati della sede

Indirizzo: **STRADA RIVOLTANA**
Numero civico: **KM 4**
CAP: **20090**
Comune: **RODANO**
Provincia: **MI**
Nazione: **IT**

Prot. elettronico: **0000UFVBQD0000035606**
Data registrazione: **12/07/2022**
N.Prot.Registrazione: **1746**
N.Prot.IVA: **111/1624**
P.N.: **2022008932**
Fornitore: **274 THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA**
Tot.Fattura: **94641,38**

Dati di iscrizione nel registro delle imprese

Provincia Ufficio Registro Imprese: **MI**
Numero di iscrizione: **1181397**
Capitale sociale: **5000000.00**
Stato di liquidazione: **LN** (non in liquidazione)

Dati del cessionario / committente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT05830420724**
Codice Fiscale: **05830420724**
Denominazione: **ARPA PUGLIA AG. REG. PROT. AMB. DELLA PUGLIA -**

Dati della sede

Indirizzo: **CORSO TRIESTE**
CAP: **70126**
Comune: **BARI**
Provincia: **BA**
Nazione: **IT**

Dati del terzo intermediario soggetto emittente

Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT03237470236**
Denominazione: **ARCHIVA SRL**

Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: **TZ** (terzo)

Versione prodotta con foglio di stile SdI www.fatturapa.gov.it

Versione FPA12

Dati generali del documento

Tipologia documento: **TD01** (fattura)
Valuta importi: **EUR**
Data documento: **2022-07-12** (12 Luglio 2022)
Numero documento: **9160134473**
Importo totale documento: **94641.38**

Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: **OD1121_101_D11**
Codice Identificativo Gara (CIG): **8286855115**

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

Nr. linea: 1

Codifica articolo

Tipo: **22181-60011**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,DP,STD,ISO-ISO,+DGAS,ICS6-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **15745.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **15745.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 2

Codifica articolo

Tipo: **072058**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,EO+4 ELUENT BTLS-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **742.40**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **742.40**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 3

Codifica articolo

Tipo: **22181-60019**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,EG,DUAL,ISC6-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **5029.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **5029.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 4

Codifica articolo

Tipo: **075522**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **ASSY,DEGASSER,ANALYT,HP-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **0.02**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 5

Codifica articolo

Tipo: **22181-60045**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,DC-6000 STD TEMP,2 VALVE,STD-BORE-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **13348.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **13348.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 6

Codifica articolo

Tipo: **22181-60031**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,CONSUMABLE DEVICE MONITOR,DC-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **1950.50**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **1950.50**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 7**Codifica articolo**

Tipo: **088803**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **KIT,VIPER,ICS 5+/6,4 MM CD-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **653.30**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **1306.60**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 8**Codifica articolo**

Tipo: **075950**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,AM,2 VLVS-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **3468.60**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **3468.60**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 9**Codifica articolo**

Tipo: **079829**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,CD CELL,DC-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **2119.70**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **4239.40**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 10**Codifica articolo**

Tipo: **074926**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,AS-AP AUTOSAMPLER,TEMP-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **11666.89**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **11666.89**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 11**Codifica articolo**

Tipo: **074123**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,ASSY,VLV,RHEO,2/6,TITAN-HP,PK-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **1198.50**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **1198.50**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 12**Codifica articolo**

Tipo: **074936**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,ASSY,RACK,40 VIAL,AS-AP-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **3.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **96.82**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **290.46**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 13**Codifica articolo**

Tipo: **074938**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,ASSY,RACK,19 VIAL,AS-AP-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **3.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **139.12**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **417.36**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 14**Codifica articolo**

Tipo: **055058**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Vial Kt 10mL Polystyrene-CapsSepta -CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **66.27**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **132.54**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 15**Codifica articolo**

Tipo: **079812**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **VIAL,KIT,1.5ML,PPE,+CAPS +SEPTA,PKG/100-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **50.76**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **101.52**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 16**Codifica articolo**

Tipo: **064508**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **PROD,PUMP,EXTERNAL PERISTALTIC,KIT AS-HV-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **1344.20**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **1344.20**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 17

Codifica articolo

Tipo: **074505**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **PROD,FLTR,INLINE,10-32,LOW VOLUME-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **4.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **0.04**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 18

Codifica articolo

Tipo: **074506**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **Replacement frits,0.5 m PEEK, Pack of 5-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **0.02**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 19

Codifica articolo

Tipo: **088666W2Y**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **PROD,ADRS600,4MM,W/2YR WARRANTY-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **1.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **1444.80**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **1444.80**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 20

Codifica articolo

Tipo: **088668W2Y**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **PROD,CDRS600,4MM,W/2YR WARRANTY-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **1.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **1444.80**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **1444.80**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 21

Codifica articolo

Tipo: **7350.0104A-ICSP**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **CHROMELEON LICENSE CODE - NEW-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **1.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **0.01**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 22

Codifica articoloTipo: **7200.0201-ICSP**Valore: **CODICE_FORNITORE**Descrizione bene/servizio: **Workgroup Edition (WE)-CUI:F05830420724201900077**Quantità: **1.00**Unità di misura: **PEZZI**Valore unitario: **2317.10****Sconto/Maggiorazione**Tipo: **SC** (sconto)Percentuale (%): **0.00**Importo: **0.00**Valore totale: **2317.10**IVA (%): **22.00****Nr. linea: 23****Codifica articolo**Tipo: **088438**Valore: **CODICE_FORNITORE**Descrizione bene/servizio: **PROD COL IP AG27 4X50MM-CUI:F05830420724201900077**Quantità: **1.00**Unità di misura: **PEZZI**Valore unitario: **225.00****Sconto/Maggiorazione**Tipo: **SC** (sconto)Percentuale (%): **0.00**Importo: **0.00**Valore totale: **225.00**IVA (%): **22.00****Nr. linea: 24****Codifica articolo**Tipo: **079805**Valore: **CODICE_FORNITORE**Descrizione bene/servizio: **PROD,COL,IP,CS16,5X250MM-CUI:F05830420724201900077**Quantità: **1.00**Unità di misura: **PEZZI**Valore unitario: **778.50****Sconto/Maggiorazione**Tipo: **SC** (sconto)Percentuale (%): **0.00**Importo: **0.00**Valore totale: **778.50**IVA (%): **22.00****Nr. linea: 25****Codifica articolo**Tipo: **057574**Valore: **CODICE_FORNITORE**Descrizione bene/servizio: **PROD,COL,IP,CG16,5X50MM-CUI:F05830420724201900077**Quantità: **1.00**Unità di misura: **PEZZI**Valore unitario: **245.70****Sconto/Maggiorazione**Tipo: **SC** (sconto)Percentuale (%): **0.00**Importo: **0.00**Valore totale: **245.70**IVA (%): **22.00****Nr. linea: 26****Codifica articolo**Tipo: **039567**Valore: **CODICE_FORNITORE**Descrizione bene/servizio: **IONPAC NG1-10 UM GUARD COLUMN, 4X35MM-CUI:F05830420724201900077**Quantità: **2.00**Unità di misura: **PEZZI**Valore unitario: **93.60****Sconto/Maggiorazione**Tipo: **SC** (sconto)Percentuale (%): **0.00**Importo: **0.00**Valore totale: **187.20**IVA (%): **22.00****Nr. linea: 27****Codifica articolo**Tipo: **062983**

Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Dionex CRD 200 (4mm)-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **549.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **549.00**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 28

Codifica articolo

Tipo: **704-033700**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **1 day IC/ASE training and support cust-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **6.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **0.06**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 29

Codifica articolo

Tipo: **701-086201**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **YEAR 2 AND 3 IC/SP PARTS ONLY WARRANTY-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **0.01**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 30

Codifica articolo

Tipo: **701-055992**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Yr 2or3 BEW Dual Pump Anal ICS-6000-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **0.02**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 31

Codifica articolo

Tipo: **701-015800**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Yr 2or3 BEW AS-AP w/Temp Control-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **0.02**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 32

Codifica articolo

Tipo: **701-055882**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **Yr 2or3 Basic Ext War - Eluent Generator-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **552.80**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **1105.60**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 33

Codifica articolo

Tipo: **701-055998**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **Yr 2or3 BEW DC 2 Valves ICS-6000-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **0.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **0.02**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 34

Codifica articolo

Tipo: **701-055881**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **Yr 2or3 Basic Ext War - CD and ED-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **173.60**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **347.20**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 35

Codifica articolo

Tipo: **701-056067**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **Additional PM DC 2 Valves ICS-6000-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **1280.00**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **2560.00**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 36

Codifica articolo

Tipo: **701-056062**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **Additional PM-ICS-6000 Dual Pump Analyt-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **1584.80**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)

Percentuale (%): **0.00**

Importo: **0.00**

Valore totale: **3169.60**

IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 37

Codifica articolo

Tipo: **701-054375**

Valore: **CODICE_FORNITORE**

Descrizione bene/servizio: **AS-AP Base Config w Tray Temp crl PM-CUI:F05830420724201900077**

Quantità: **2.00**

Unità di misura: **PEZZI**

Valore unitario: **829.60**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **1659.20**
IVA (%): **22.00**

Nr. linea: 38

Codifica articolo

Tipo: **UPS-10KVA**
Valore: **CODICE_FORNITORE**
Descrizione bene/servizio: **UPS UNINTERRUPTED POWER SUPPLY 10KVA-CUI:F05830420724201900077**
Quantità: **1.00**
Unità di misura: **PEZZI**
Valore unitario: **560.01**

Sconto/Maggiorazione

Tipo: **SC** (sconto)
Percentuale (%): **0.00**
Importo: **0.00**
Valore totale: **560.01**
IVA (%): **22.00**

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): **22.00**
Totale imponibile/importo: **77574.90**
Totale imposta: **17066.48**
Esigibilità IVA: **S** (scissione dei pagamenti)

Dati relativi al pagamento

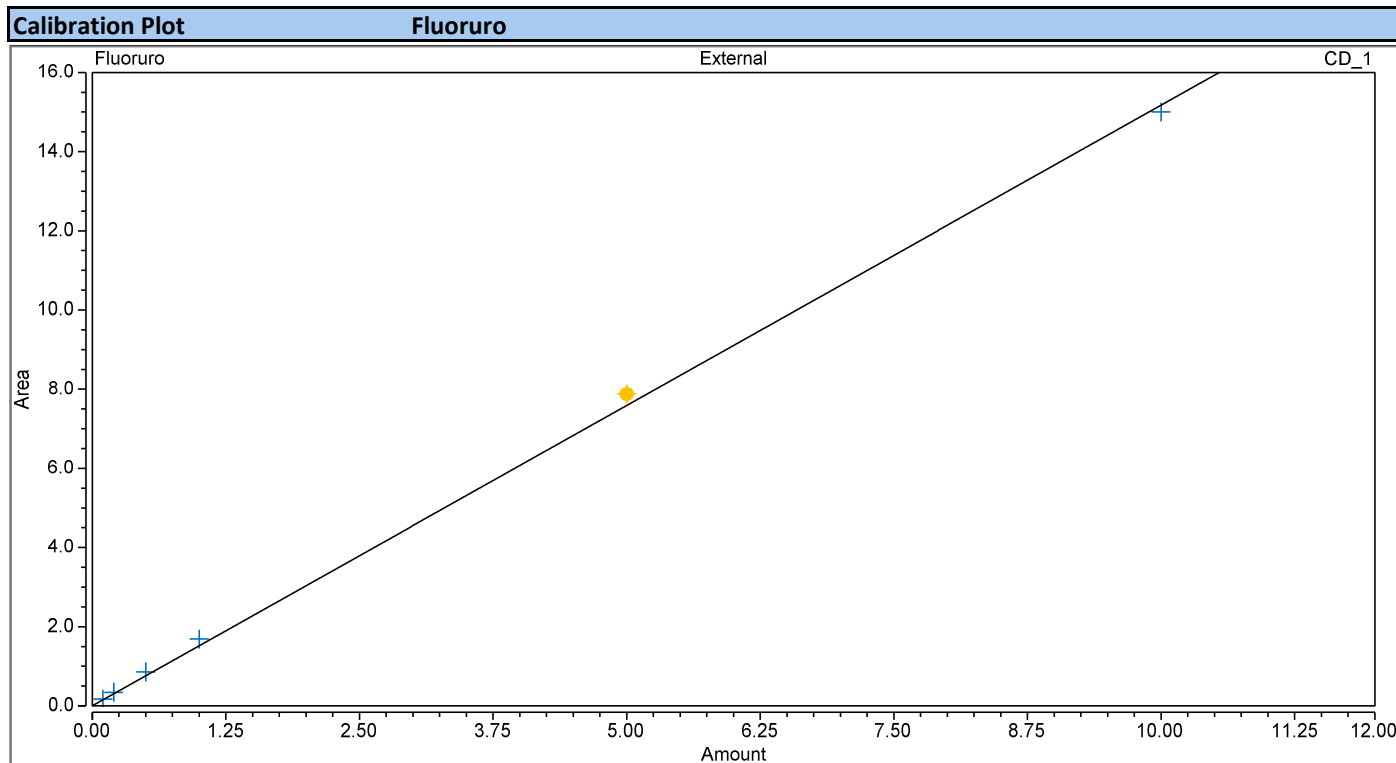
Condizioni di pagamento: **TP02** (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità: **MP05** (bonifico)
Decorrenza termini di pagamento: **2022-07-12** (12 Luglio 2022)
Termini di pagamento (in giorni): **60**
Data scadenza pagamento: **2022-09-10** (10 Settembre 2022)
Importo: **77574.90**
Istituto finanziario: **DEUTSCHE BANK SPA**
Codice IBAN: **IT88N0310433400000000770008**
Codice ABI: **03104**
Codice CAB: **33400**

Calibration

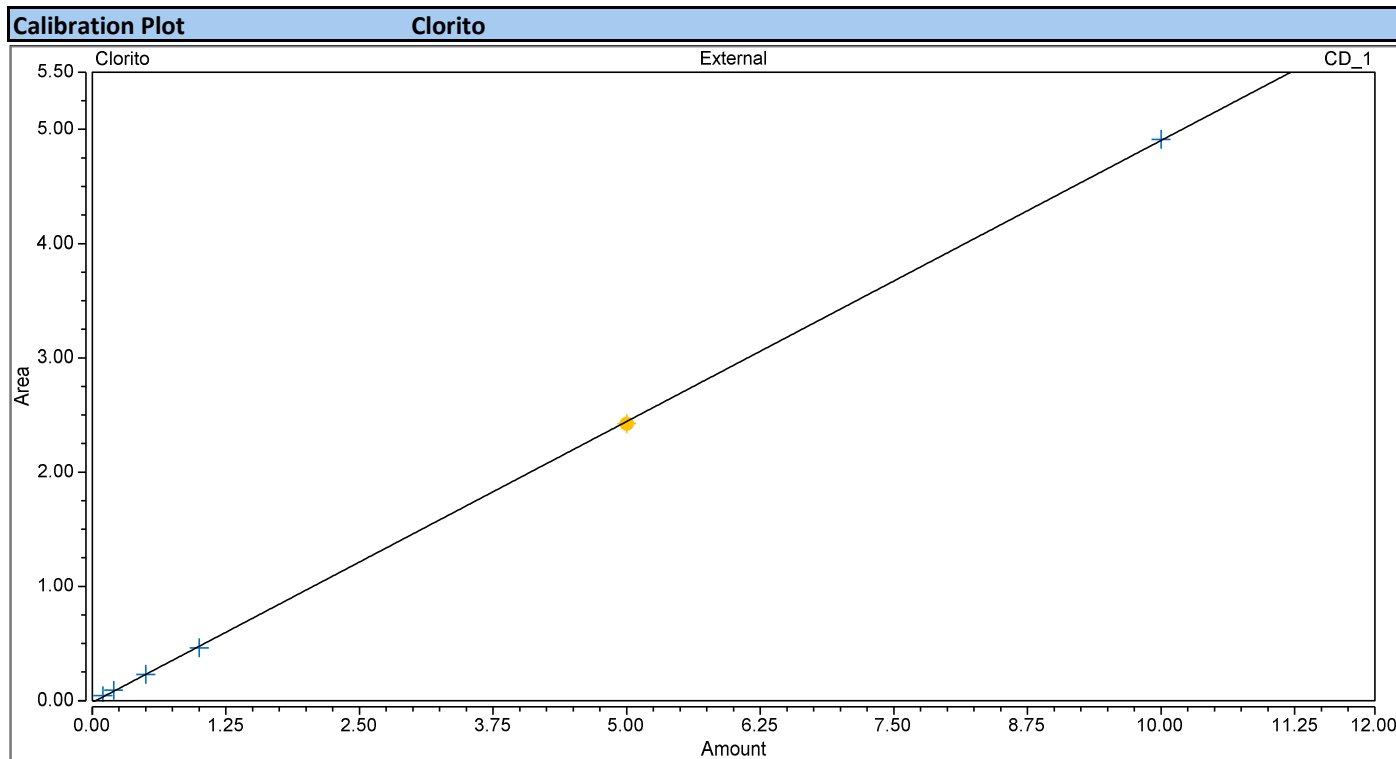
Calibration Details		Fluoruro	
Calibration Type	Lin	Offset (C0)	0.0000
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	1.5172
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9991



Calibration Results		Fluoruro					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Fluoruro	CD_1 Fluoruro	CD_1 Fluoruro	CD_1 Fluoruro	CD_1 Fluoruro
7	STD A6	6	0.1000	0.1693	0.1693	0.169	0.899
8	STD A5	5	0.2000	0.3426	0.3426	0.343	1.810
9	STD A4	4	0.5000	0.8571	0.8571	0.857	4.445
10	STD A3	3	1.0000	1.6890	1.6890	1.689	8.470
11	STD A2	2	5.0000	7.8799	7.8799	7.880	33.893
12	STD A1	1	10.0000	15.0021	15.0021	15.002	55.359

Calibration

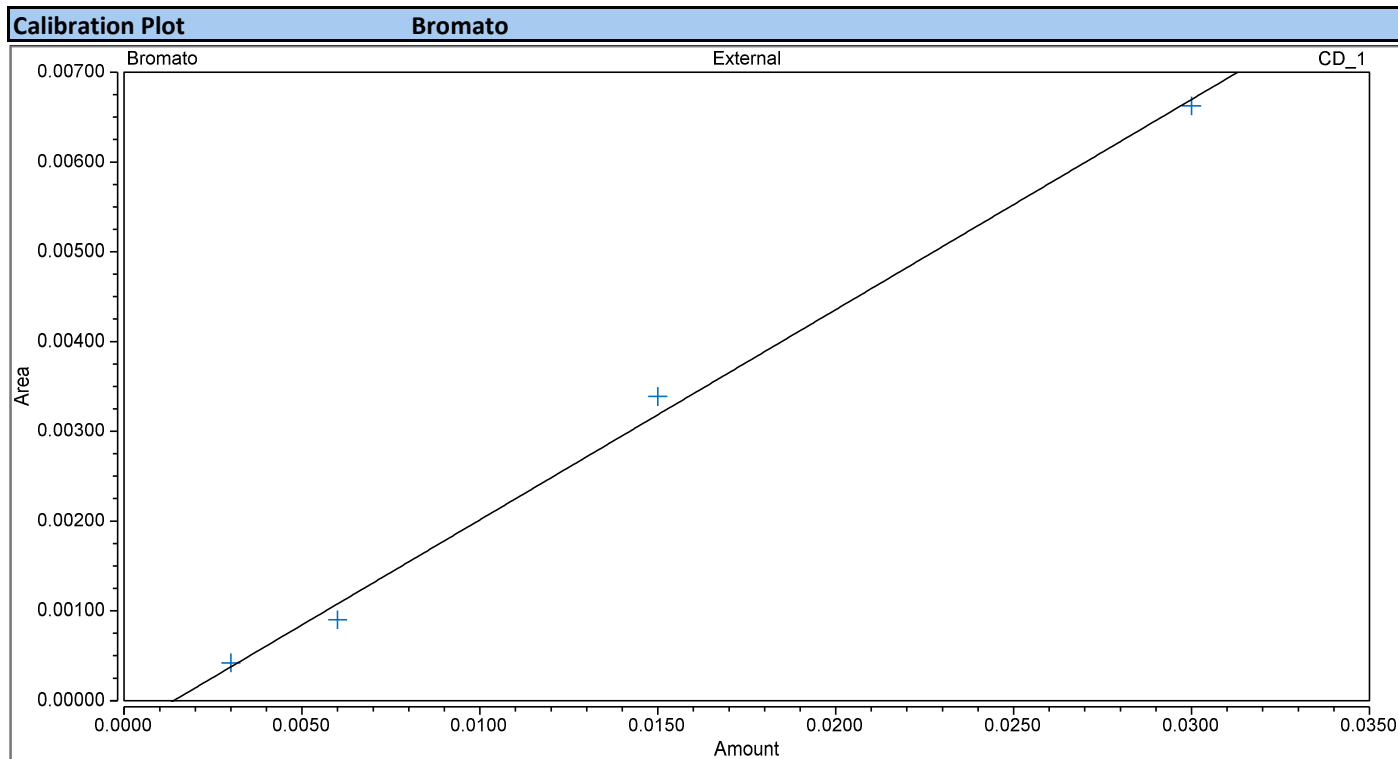
Calibration Details		Clorito	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0170
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.4920
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	1.0000



Calibration Results		Clorito					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Clorito	CD_1 Clorito	CD_1 Clorito	CD_1 Clorito	CD_1 Clorito
7	STD A6	6	0.1000	0.0441	0.0441	0.044	0.135
8	STD A5	5	0.2000	0.0902	0.0902	0.090	0.276
9	STD A4	4	0.5000	0.2297	0.2297	0.230	0.705
10	STD A3	3	1.0000	0.4619	0.4619	0.462	1.412
11	STD A2	2	5.0000	2.4239	2.4239	2.424	7.349
12	STD A1	1	10.0000	4.9129	4.9129	4.913	14.745

Calibration

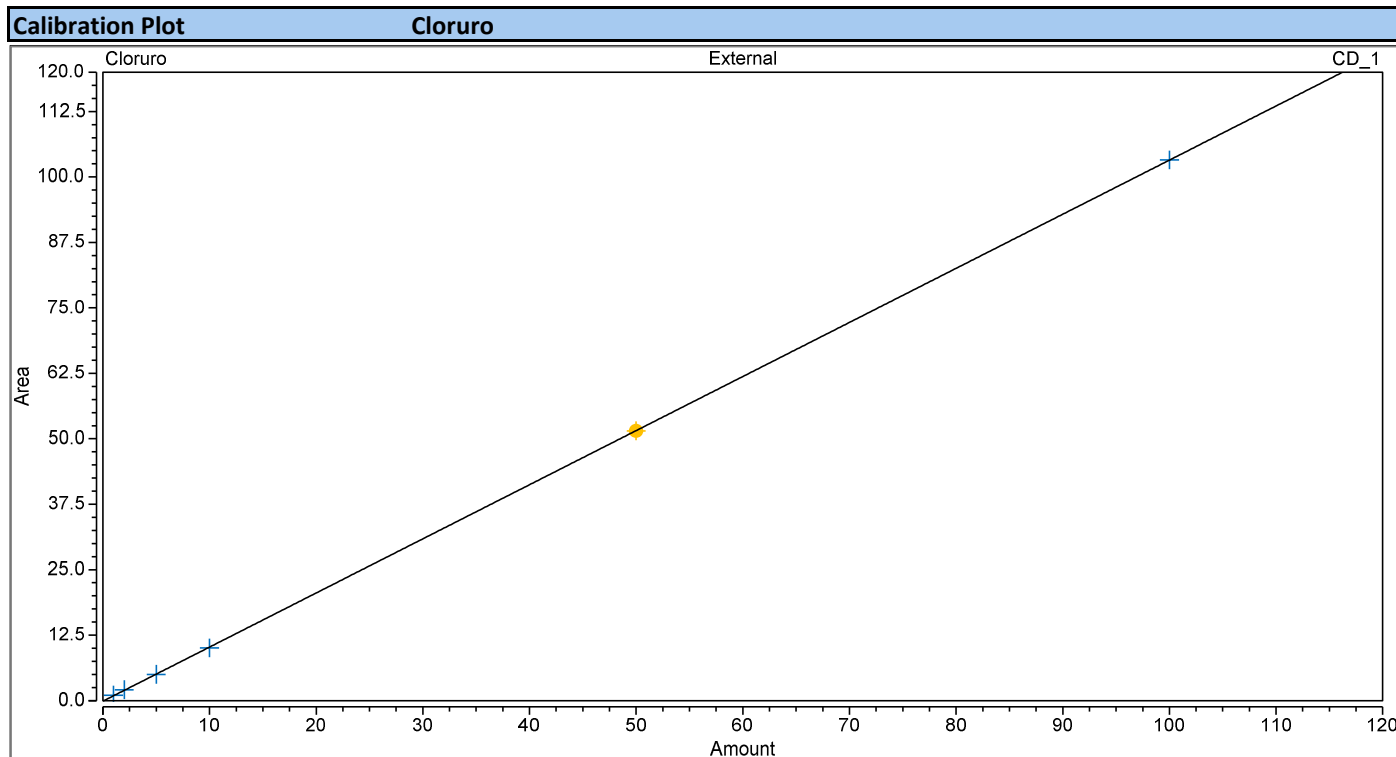
Calibration Details		Bromato	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0003
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.2341
Number of Calibration Points	4	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9967



Calibration Results		Bromato					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Bromato	CD_1 Bromato	CD_1 Bromato	CD_1 Bromato	CD_1 Bromato
7	STD A6	6	0.0030	0.0004	0.0004	0.000	0.002
8	STD A5	5	0.0060	0.0009	0.0009	0.001	0.003
9	STD A4	4	0.0150	0.0034	0.0034	0.003	0.010
10	STD A3	3	0.0300	0.0066	0.0066	0.007	0.019
11	STD A2	2	n.a.	n.a.	n.a.	0.035	0.098
12	STD A1	1	n.a.	n.a.	n.a.	0.071	0.201

Calibration

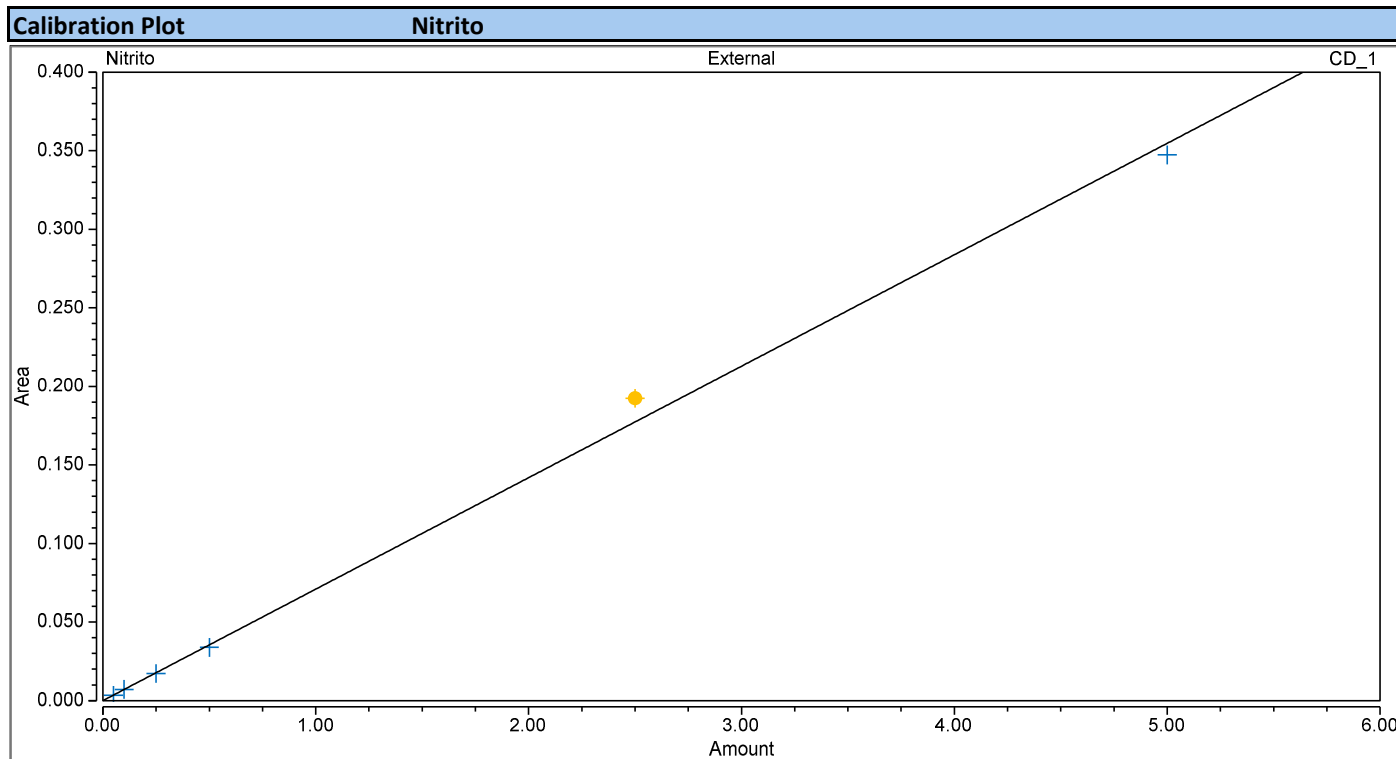
Calibration Details		Cloruro	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.1092
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	1.0333
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	1.0000



Calibration Results		Cloruro					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Cloruro	CD_1 Cloruro	CD_1 Cloruro	CD_1 Cloruro	CD_1 Cloruro
7	STD A6	6	1.0000	1.0384	1.0384	1.038	3.714
8	STD A5	5	2.0000	2.0726	2.0726	2.073	7.275
9	STD A4	4	5.0000	5.0019	5.0019	5.002	17.864
10	STD A3	3	10.0000	10.0593	10.0593	10.059	35.706
11	STD A2	2	50.0000	51.5034	51.5034	51.503	179.463
12	STD A1	1	100.0000	103.2602	103.2602	103.260	359.787

Calibration

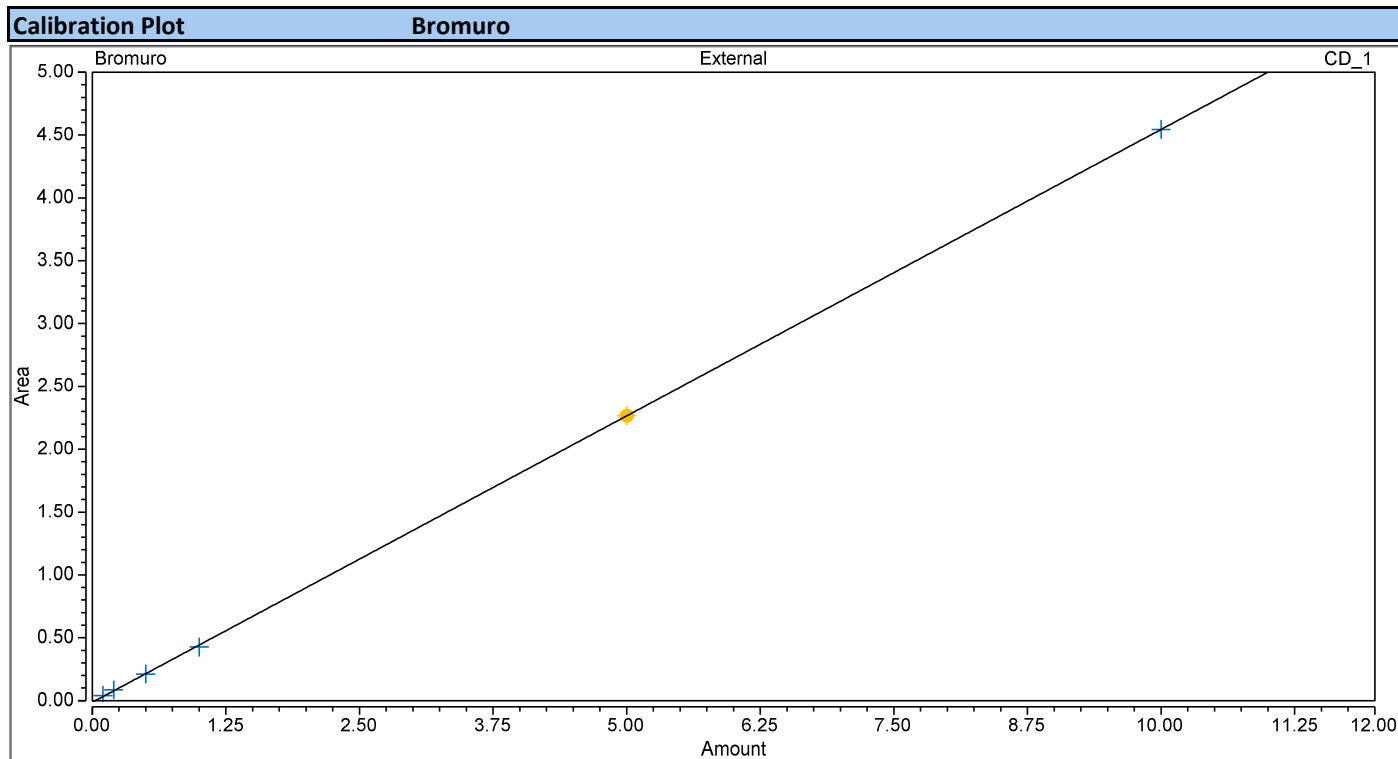
Calibration Details		Nitrito	
Calibration Type	Lin	Offset (C0)	0.0000
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.0709
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9971



Calibration Results		Nitrito					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	Height μS
			CD_1 Nitrito	CD_1 Nitrito	CD_1 Nitrito	CD_1 Nitrito	CD_1 Nitrito
7	STD A6	6	0.0500	0.0033	0.0033	0.003	0.013
8	STD A5	5	0.1000	0.0072	0.0072	0.007	0.028
9	STD A4	4	0.2500	0.0172	0.0172	0.017	0.069
10	STD A3	3	0.5000	0.0339	0.0339	0.034	0.136
11	STD A2	2	2.5000	0.1924	0.1924	0.192	0.707
12	STD A1	1	5.0000	0.3474	0.3474	0.347	1.374

Calibration

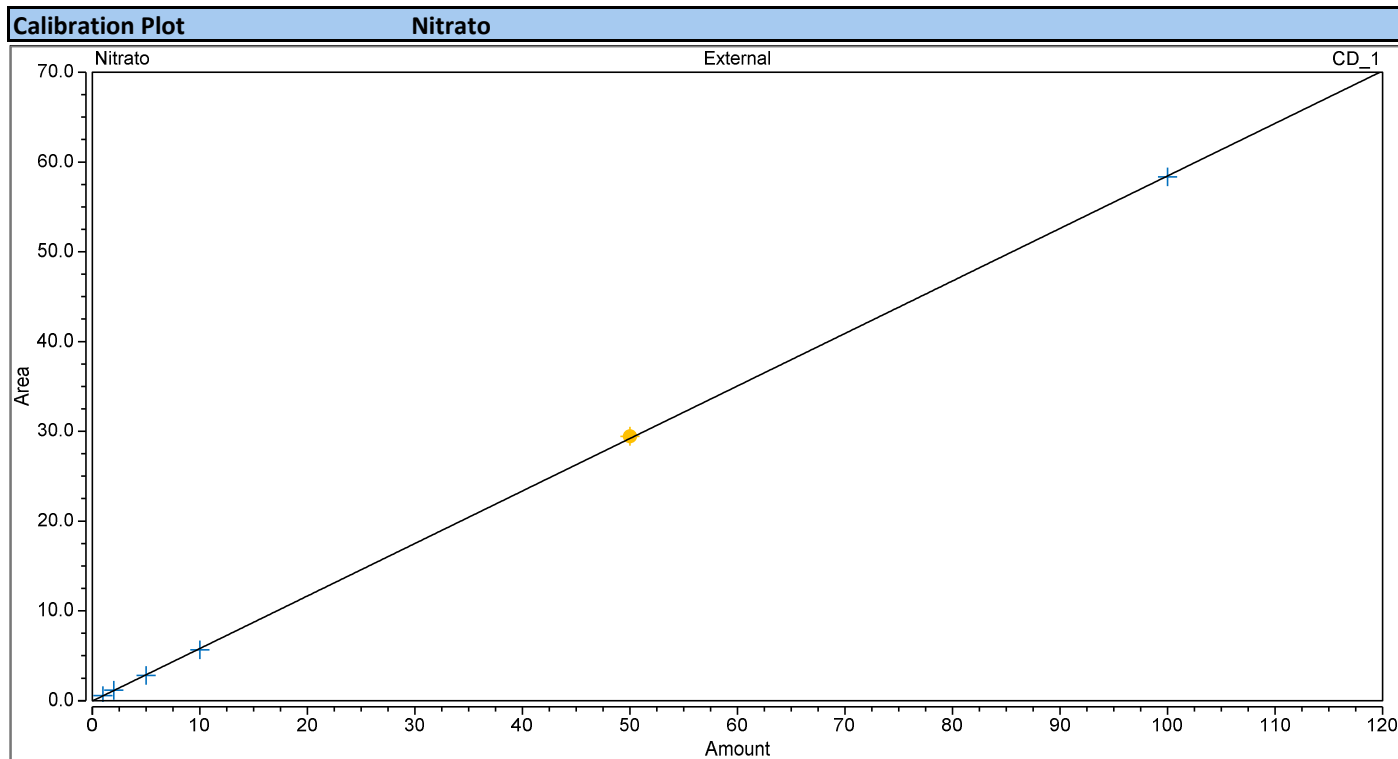
Calibration Details		Bromuro	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0139
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.4558
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	1.0000



Calibration Results		Bromuro					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Bromuro	CD_1 Bromuro	CD_1 Bromuro	CD_1 Bromuro	CD_1 Bromuro
7	STD A6	6	0.1000	0.0409	0.0409	0.041	0.153
8	STD A5	5	0.2000	0.0854	0.0854	0.085	0.313
9	STD A4	4	0.5000	0.2109	0.2109	0.211	0.793
10	STD A3	3	1.0000	0.4256	0.4256	0.426	1.611
11	STD A2	2	5.0000	2.2668	2.2668	2.267	8.452
12	STD A1	1	10.0000	4.5451	4.5451	4.545	17.341

Calibration

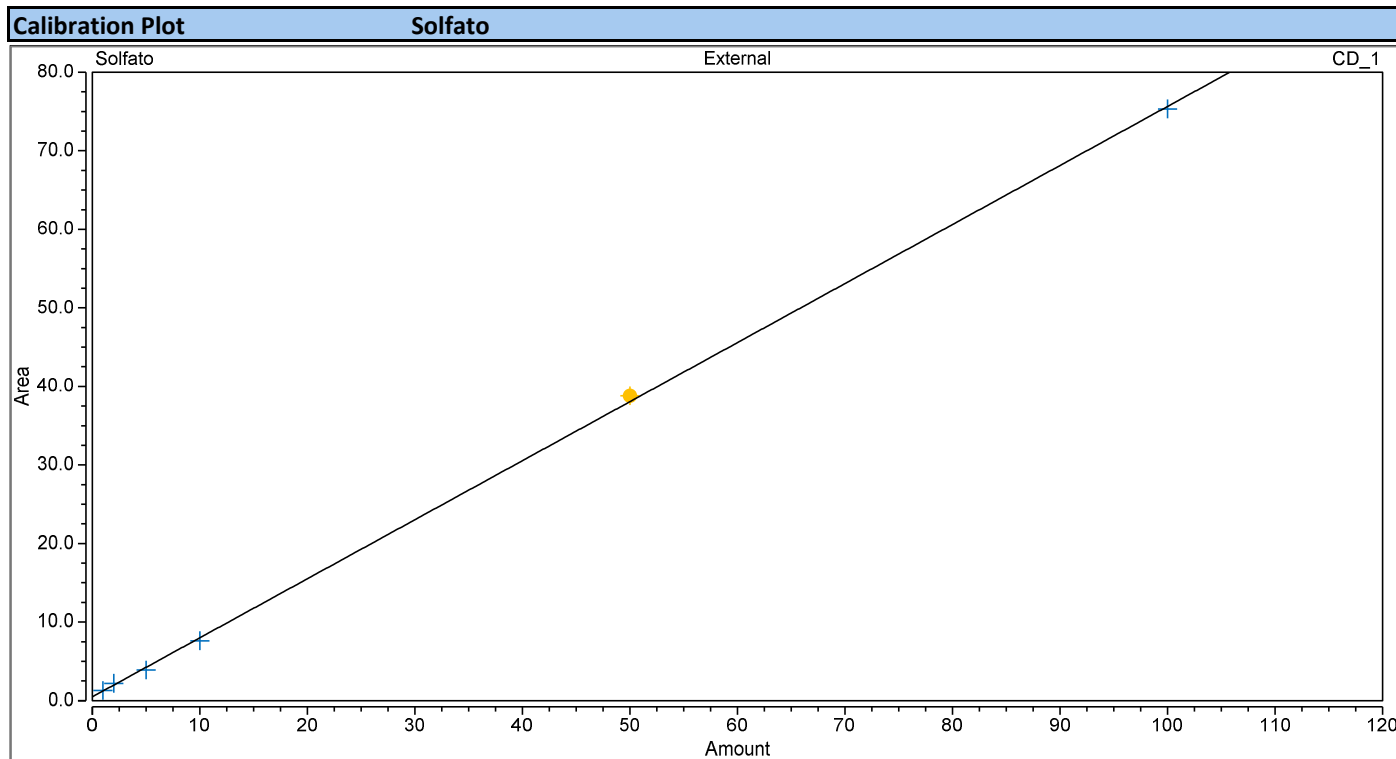
Calibration Details		Nitrato	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0525
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.5851
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	1.0000



Calibration Results		Nitrato					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Nitrato	CD_1 Nitrato	CD_1 Nitrato	CD_1 Nitrato	CD_1 Nitrato
7	STD A6	6	1.0000	0.5580	0.5580	0.558	1.989
8	STD A5	5	2.0000	1.1586	1.1586	1.159	4.048
9	STD A4	4	5.0000	2.8052	2.8052	2.805	10.036
10	STD A3	3	10.0000	5.6598	5.6598	5.660	19.911
11	STD A2	2	50.0000	29.4471	29.4471	29.447	79.294
12	STD A1	1	100.0000	58.3465	58.3465	58.347	128.410

Calibration

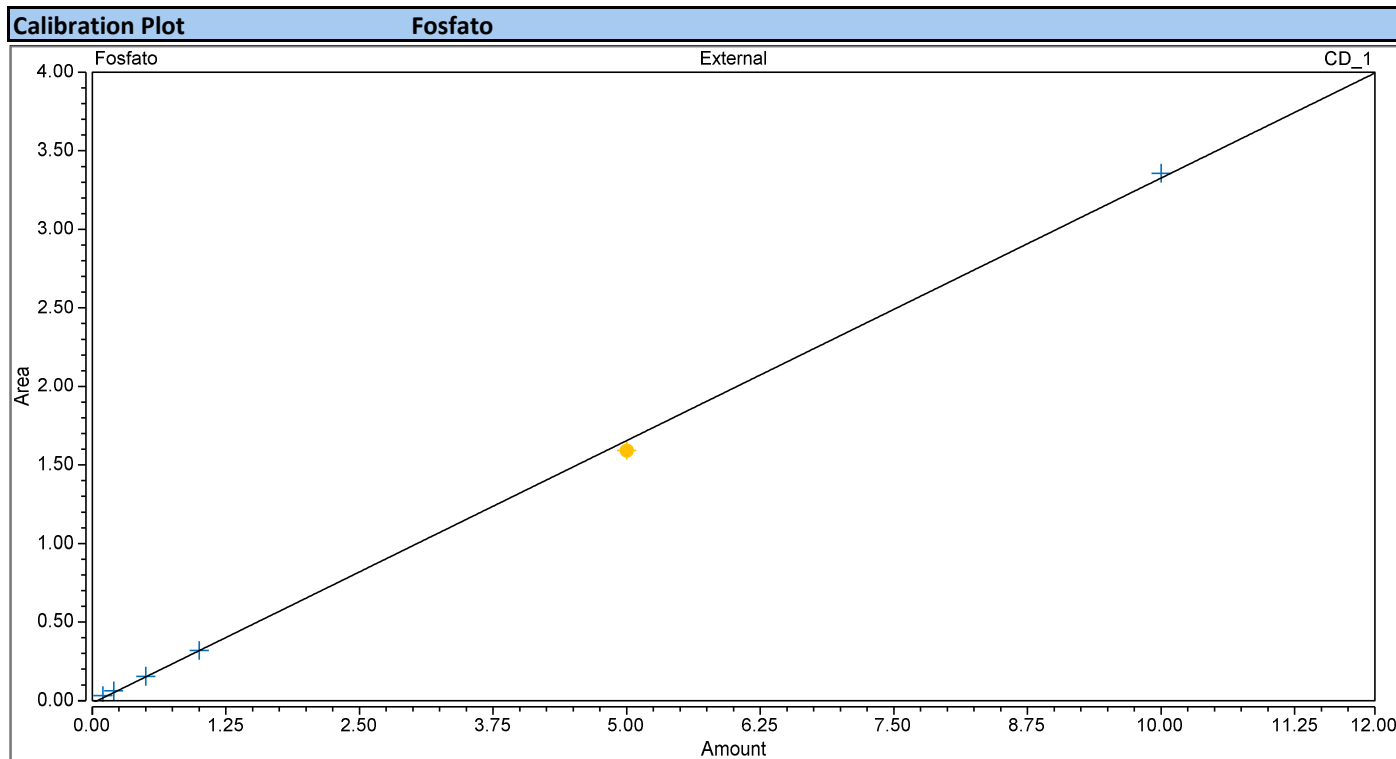
Calibration Details		Solfato	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	0.4737
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.7518
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9998



Calibration Results		Solfato					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Solfato	CD_1 Solfato	CD_1 Solfato	CD_1 Solfato	CD_1 Solfato
7	STD A6	6	1.0000	1.2922	1.2922	1.292	3.799
8	STD A5	5	2.0000	2.1987	2.1987	2.199	7.548
9	STD A4	4	5.0000	3.8910	3.8910	3.891	18.517
10	STD A3	3	10.0000	7.6226	7.6226	7.623	35.588
11	STD A2	2	50.0000	38.8102	38.8102	38.810	130.296
12	STD A1	1	100.0000	75.3271	75.3271	75.327	206.597

Calibration

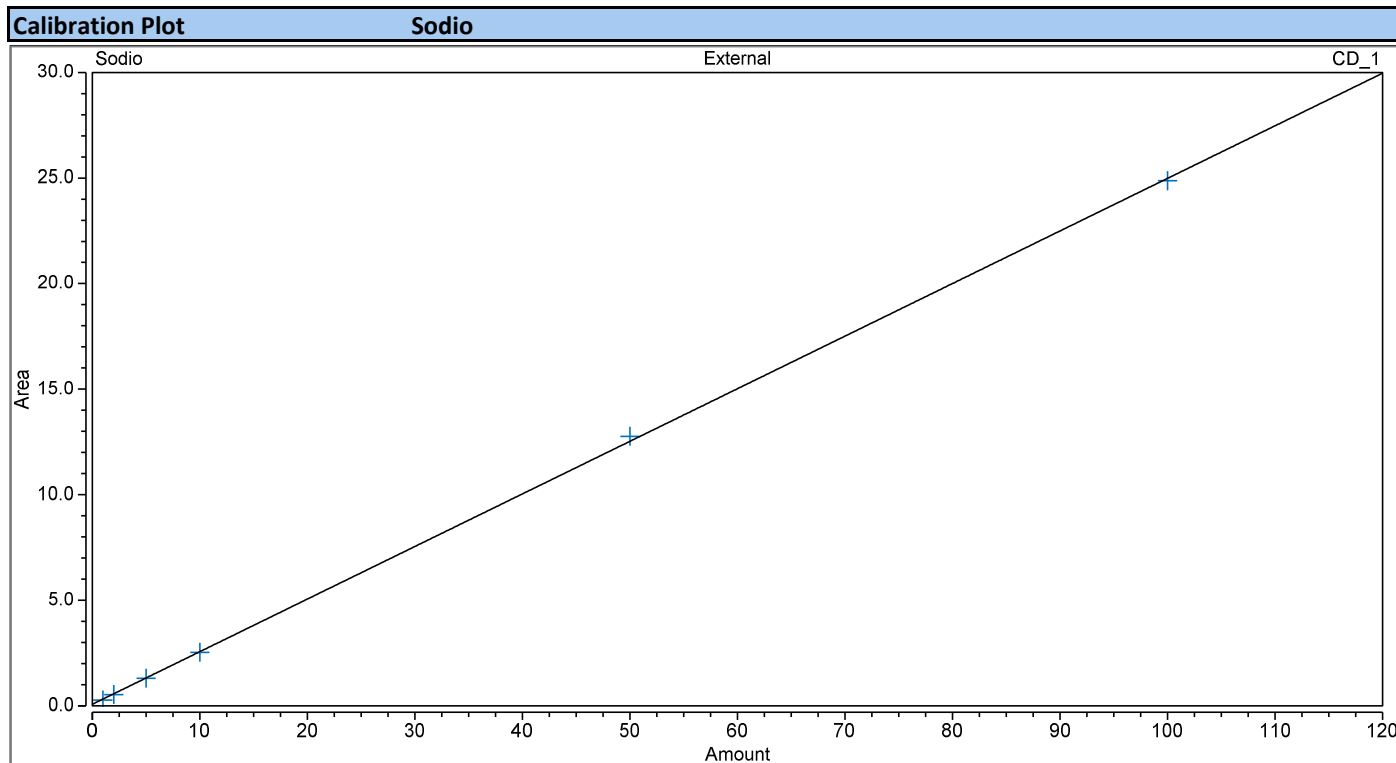
Calibration Details		Fosfato	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0164
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.3342
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9994



Calibration Results		Fosfato					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Fosfato	CD_1 Fosfato	CD_1 Fosfato	CD_1 Fosfato	CD_1 Fosfato
7	STD A6	6	0.1000	0.0318	0.0318	0.032	0.135
8	STD A5	5	0.2000	0.0626	0.0626	0.063	0.268
9	STD A4	4	0.5000	0.1548	0.1548	0.155	0.669
10	STD A3	3	1.0000	0.3191	0.3191	0.319	1.370
11	STD A2	2	5.0000	1.5921	1.5921	1.592	6.577
12	STD A1	1	10.0000	3.3567	3.3567	3.357	12.590

Calibration

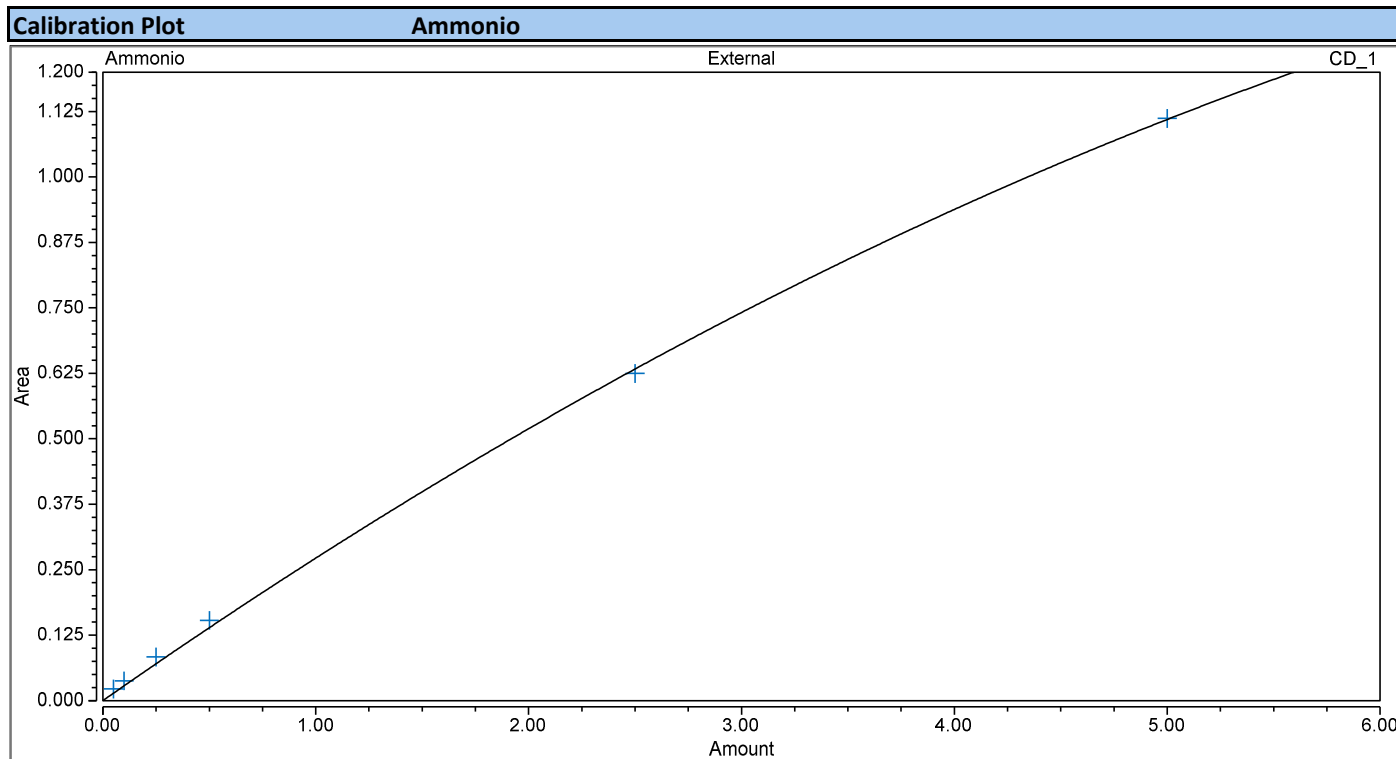
Calibration Details		Sodio	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	0.0751
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.2491
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9999



Calibration Results		Sodio					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	Height μS
			CD_1 Sodio	CD_1 Sodio	CD_1 Sodio	CD_1 Sodio	CD_1 Sodio
6	STD C6	1	100.0000	24.8724	24.8724	24.872	125.871
7	STD C5	2	50.0000	12.7659	12.7659	12.766	63.121
8	STD C4	3	10.0000	2.5396	2.5396	2.540	12.585
9	STD C3	4	5.0000	1.3083	1.3083	1.308	6.499
10	STD C2	5	2.0000	0.5375	0.5375	0.537	2.684
11	STD C1	6	1.0000	0.2766	0.2766	0.277	1.395

Calibration

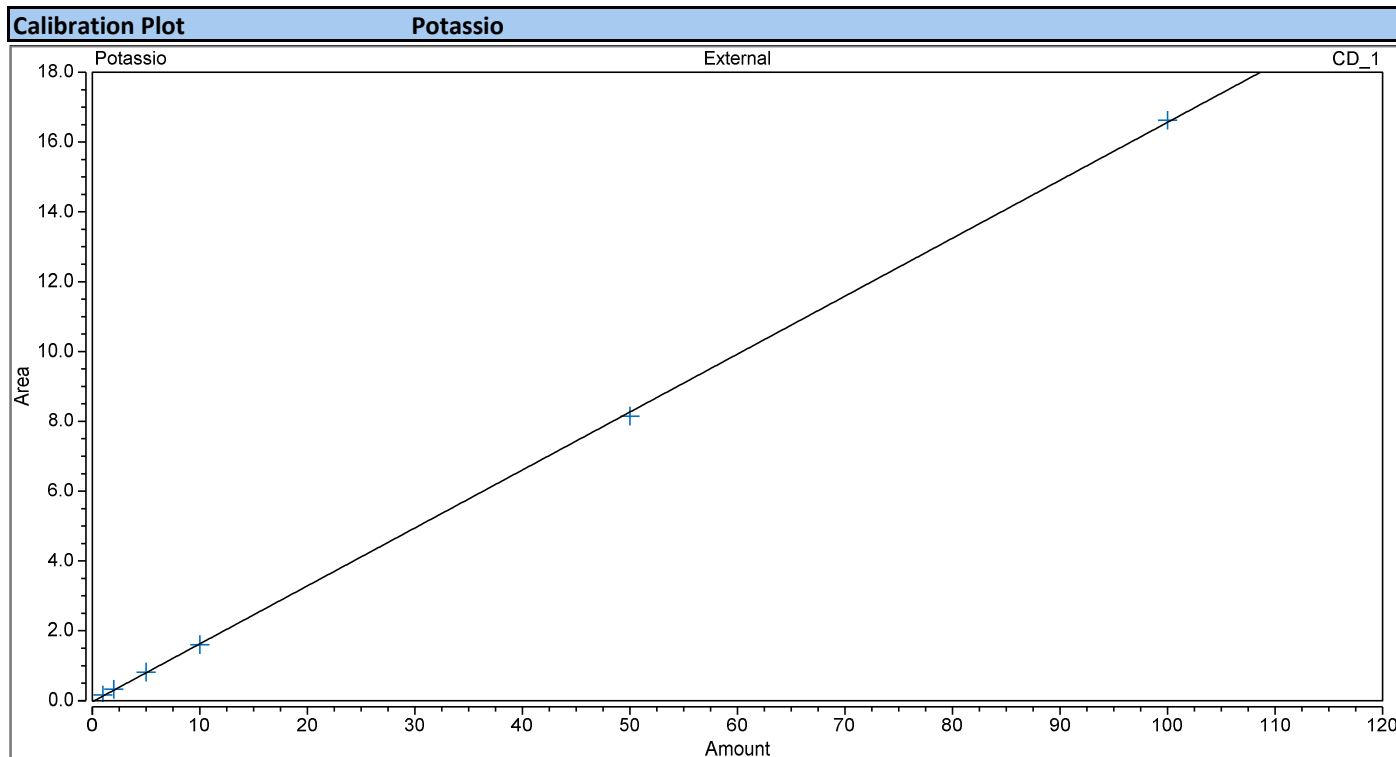
Calibration Details		Ammonio	
Calibration Type	Quad	Offset (C0)	0.0000
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.2846
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	-0.0125
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9994



Calibration Results		Ammonio					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Ammonio	CD_1 Ammonio	CD_1 Ammonio	CD_1 Ammonio	CD_1 Ammonio
6	STD C6	1	5.0000	1.1117	1.1117	1.112	3.616
7	STD C5	2	2.5000	0.6247	0.6247	0.625	2.185
8	STD C4	3	0.5000	0.1532	0.1532	0.153	0.601
9	STD C3	4	0.2500	0.0834	0.0834	0.083	0.338
10	STD C2	5	0.1000	0.0377	0.0377	0.038	0.156
11	STD C1	6	0.0500	0.0222	0.0222	0.022	0.093

Calibration

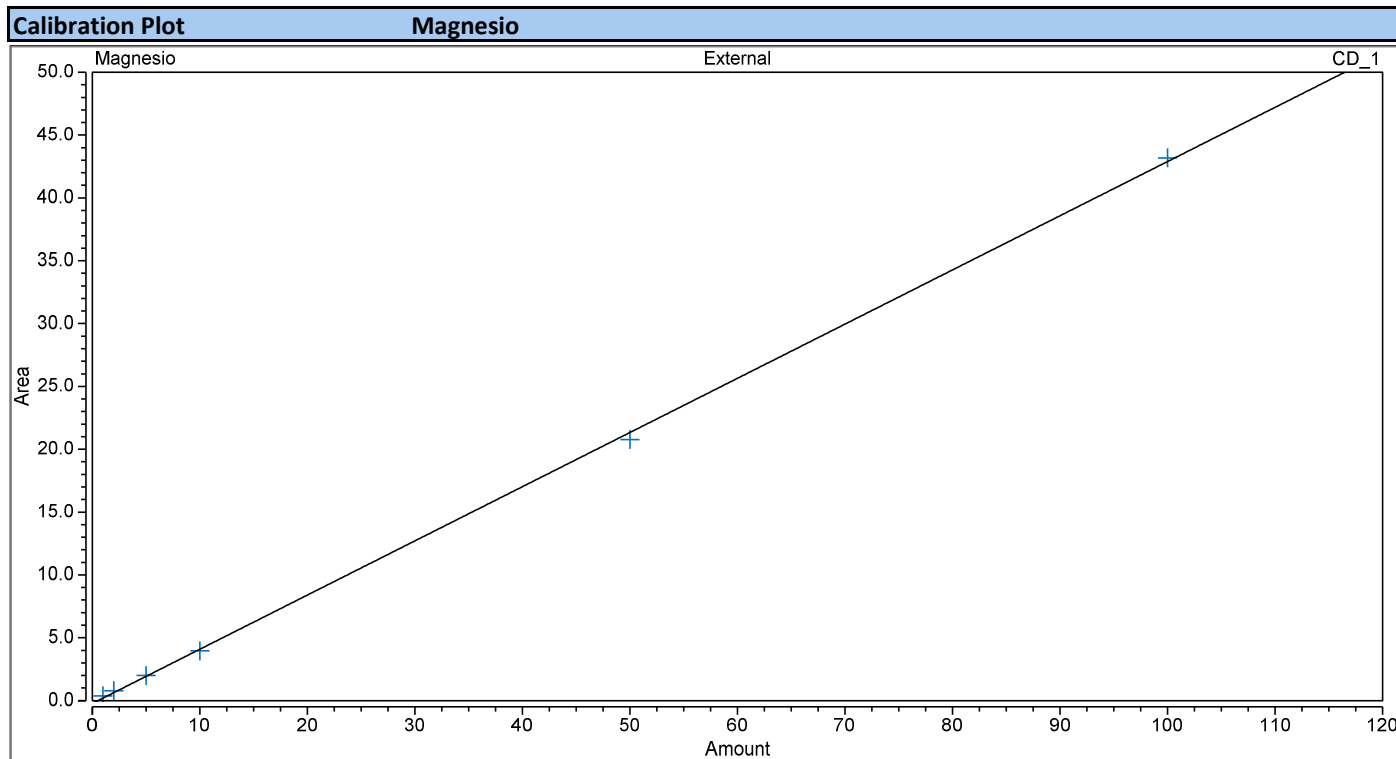
Calibration Details		Potassio	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0348
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.1660
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9999



Calibration Results		Potassio					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area $\mu\text{S} \cdot \text{min}$	Height μS
			CD_1 Potassio	CD_1 Potassio	CD_1 Potassio	CD_1 Potassio	CD_1 Potassio
6	STD C6	1	100.0000	16.6246	16.6246	16.625	41.746
7	STD C5	2	50.0000	8.1503	8.1503	8.150	21.766
8	STD C4	3	10.0000	1.6048	1.6048	1.605	4.441
9	STD C3	4	5.0000	0.8167	0.8167	0.817	2.273
10	STD C2	5	2.0000	0.3249	0.3249	0.325	0.910
11	STD C1	6	1.0000	0.1602	0.1602	0.160	0.450

Calibration

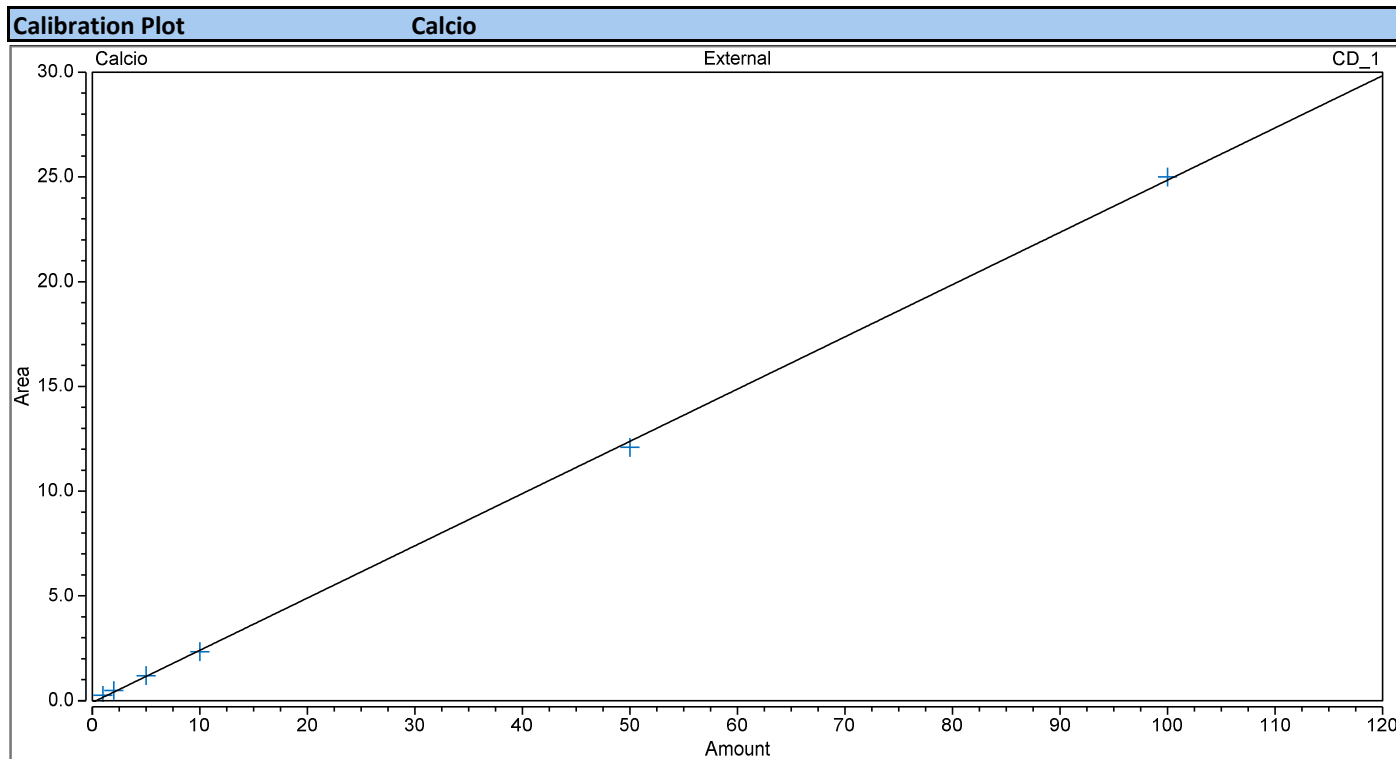
Calibration Details		Magnesio	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.2296
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.4313
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9997



Calibration Results		Magnesio					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Magnesio	CD_1 Magnesio	CD_1 Magnesio	CD_1 Magnesio	CD_1 Magnesio
6	STD C6	1	100.0000	43.1818	43.1818	43.182	52.036
7	STD C5	2	50.0000	20.7725	20.7725	20.773	29.496
8	STD C4	3	10.0000	3.9556	3.9556	3.956	6.588
9	STD C3	4	5.0000	1.9976	1.9976	1.998	3.397
10	STD C2	5	2.0000	0.7847	0.7847	0.785	1.362
11	STD C1	6	1.0000	0.3828	0.3828	0.383	0.675

Calibration

Calibration Details		Calcio	
Calibration Type	Lin, WithOffset	Offset (C0)	-0.0938
Evaluation Type	Area	Slope (C1)	0.2494
Number of Calibration Points	6	Curve (C2)	0.0000
Number of disabled Calibration Points	0	R-Square	0.9997



Calibration Results		Calcio					
No.	Injection Name	Calibration Level	X Value	Y Value	Y Value	Area μS*min	Height μS
			CD_1 Calcio	CD_1 Calcio	CD_1 Calcio	CD_1 Calcio	CD_1 Calcio
6	STD C6	1	100.0000	24.9977	24.9977	24.998	23.687
7	STD C5	2	50.0000	12.0888	12.0888	12.089	13.507
8	STD C4	3	10.0000	2.3364	2.3364	2.336	3.062
9	STD C3	4	5.0000	1.1924	1.1924	1.192	1.591
10	STD C2	5	2.0000	0.4817	0.4817	0.482	0.654
11	STD C1	6	1.0000	0.2473	0.2473	0.247	0.339

Pag. 1 / 6

Indirizzo fatturazione

ARPA PUGLIA,
AG. REG. PROT. AMB. DELLA PUGLIA
UFVBQD
CORSO TRIESTE 27
70126 BARI (BA)
Italy

Indirizzo di spedizione merce

ARPA PUGLIA
Parco Scientifico Tecnologico
Tecnopolis - Edificio #L
UFVBQD
S.P. per Casamassima km 3
70010 Valenzano

N.ord.cliente/Data : OD1121_101_D11 taran / 25.08.2021
N.conf.d'ordine : 7049394
Codice Cliente : 1690970
Data di spedizione : 29.04.2022
Tracking N° :
Info contatto in TFSM / E-mail :

Cond. di vendita : Consegna sdoganata
Mezzo di trasporto : Eagle Global Logst.

CIG:8286855115
CUI:F05830420724201900077

pc: Italian Language - chm 7.3

Riga	Codice Articolo Descrizione materiale	Qtà spedita
0010	22181-60011 PROD,DP,STD,ISO-ISO,+DGAS,ICS6 Il numero di serie: 21126079	1 EA
0020	072058 PROD,EO+4 ELUENT BTLS	1 EA
0030	22181-60019 PROD,EG,DUAL,ISC6 Il numero di serie: 22026120	1 EA
0040	075522 ASSY,DEGASSER,ANALYT,HP	2 EA
0050	22181-60045 PROD,DC-6000 STD TEMP,2 VALVE,STD-BORE Il numero di serie: 22026050	1 EA

ARPA PUGLIA
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
C.F. e P.I. 0583042072

Pag. 2 / 6

Riga	Codice Articolo Descrizione materiale	Qtà spedita
0060	22181-60031 PROD,CONSUMABLE DEVICE MONITOR,DC Il numero di serie: 21529046	1 EA
0070	088803 KIT,VIPER,ICS 5+/-6,4 MM CD	2 EA
0080	075950 PROD,AM,2 VLVS Il numero di serie: 14	1 EA
0090	079829 PROD,CD CELL,DC Il numero di serie: 22069279 22069286	2 EA
0100	074926 PROD,AS-AP AUTOSAMPLER,TEMP Il numero di serie: 22023052	1 EA
0110	074123 PROD,ASSY,VLV,RHEO,2/6,TITAN-HP,PK	1 EA
0120	074936 PROD,ASSY,RACK,40 VIAL,AS-AP	3 EA
0130	074938 PROD,ASSY,RACK,19 VIAL,AS-AP	3 EA
0140	055058 Vial Kt 10mL Polystyrene-CapsSepta 100ea	2 EA
0150	079812 VIAL,KIT,1.5ML,PPE,+CAPS +SEPTA,PKG/100	2 EA
0160	064508 PROD,PUMP,EXTERNAL PERISTALTIC,KIT AS-HV	1 EA

AREA FISCALA
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
G.F. e P.I. 05830420724

Pag. 3 / 6

Riga	Codice Articolo Descrizione materiale	Qtà spedita
0170	074505 PROD,FLTR,INLINE,10-32,LOW VOLUME	4 EA
0180	074506 Replacement frits,0.5 µm PEEK, Pack of 5	2 EA
0190	088666W2Y PROD,ADRS600,4MM,W/2YR WARRANTY	1 EA
0200	088668W2Y PROD,CDRS600,4MM,W/2YR WARRANTY	1 EA
0210	7350.0104A-ICSP CHROMELEON LICENSE CODE - NEW Il numero di serie: 7302021	1 EA
0220	7200.0201-ICSP Workgroup Edition (WE) Il numero di serie: 7302021	1 EA
0230	088438 PROD COL IP AG27 4X50MM Il numero di serie: 211217309	1 EA
0240	079805 PROD,COL,IP,CS16,5X250MM	1 EA
0250	057574 PROD,COL,IP,CG16,5X50MM	1 EA
0260	039567 IONPAC NG1-10 UM GUARD COLUMN, 4X35MM	2 EA
0270	062983 Dionex CRD 200 (4mm)	1 EA
0280	704-033700 1 day IC/ASE training and support cust	6 EA

AREA TECNICA
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
C.F. e P.I. 05830420724

Pag. 4 / 6

Riga	Codice Articolo Descrizione materiale	Qtà spedita
0290	701-086201 YEAR 2 AND 3 IC/SP PARTS ONLY WARRANTY	1 EA
0300	701-055992 Yr 2or3 BEW Dual Pump Anal ICS-6000	2 EA
0310	701-015800 Yr 2or3 BEW AS-AP w/Temp Control	2 EA
0320	701-055882 Yr 2or3 Basic Ext War - Eluent Generator	2 EA
0330	701-055998 Yr 2or3 BEW DC 2 Valves ICS-6000	2 EA
0340	701-055881 Yr 2or3 Basic Ext War - CD and ED	2 EA
0350	701-056067 Additional PM DC 2 Valves ICS-6000	2 EA
0360	701-056062 Additional PM DP Anal ICS-6000	2 EA
0370	701-054375 AS-AP Base Config w Tray Temp ctrl PM	2 EA
0380	UPS-10KVA Gruppo di continuità 2 Kva + battery box	1 EA

ALCOA
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
C.F. e P.I. 05830420724

Pag. 5 / 6

12/04/2022
C.so Trieste, 27 - 70126 BARI
C.F. e P.I. 05830420724

Pag. 6 / 6

15/05/2022
C.so Trieste 27 - 70126 BARI
C.F. e P.I. 05830420724

Spett.le
Arpa Puglia dap Bari
Str. P.le per Casamassima km. 3,
70010 Valenzano BA

Oggetto: Relazione Tecnica per la finalizzazione del collaudo di un sistema per cromatografia ionica per l'analisi di anioni e cationi in acque presso il laboratorio di ARPA Puglia- DAP Bari. CIG 8286855115- Strumento 1

Prove eseguite dal 23 al 27 Maggio 2022

Ciascuna Unità installata è costituita da:

CROMATOGRAFO IONICO MODULARE AD ALTA PRESSIONE Mod. Thermo Fisher ICS6000 HPIC composto dai seguenti moduli:

- **DP** Modulo a Doppio sistema di pompaggio composto da due pompe analitiche ciascuna di tipo isocratico ad alta pressione operativa interamente costruite in materiale inerte PEEK.
- **DC** Modulo cromatografico a comparti separati con temperature di esercizio differenziate finalizzato all'alloggiamento dei 2 detector a conducibilità, delle valvole d'iniezione, delle colonne analitiche e dei sistemi di soppressione.
- **CD** Rivelatori Conduttimetrici (quantità 2).
- **EG** Modulo di generazione automatica delle fasi eluenti predisposto per lavorare sia in modalità isocratica che in modalità gradiente di concentrazione.
- **ASAP** Autocampionatore abilitato all'iniezione su entrambi i canali analitici dello stesso campione

Condizioni Analitiche

Anioni

Colonna Anionica: Thermo Fisher Dionex IonPac AS27 (4x250mm) e precolonna IonPac AG27 (4x50mm)

Soppressore Anionico: Thermo Fisher Dionex ADRS600 4 mm

Eluente: gradiente di KOH generato elettrochimicamente dalla cartuccia EGC KOH III

Loop: 100ul

Cationi

Colonna Cationica: Thermo Fisher Dionex IonPac CS16 (5x250mm) e precolonna IonPac CG16 (4x50mm)

Soppressore Cationico: Thermo Fisher Dionex CDRS600 4 mm

Eluente: isocratica Acido Metansolfonico (MSA) 30 mM generato elettrochimicamente dalla cartuccia EGC MSA III

Loop: 25 ul

Verifica Caratteristiche minime

I parametri da rispettare sono riportati di seguito. N.B. per la risoluzione è riportato il valore rispetto al picco successivo.

Per ciascun picco cromatografico devono essere assicurati i seguenti parametri cromatografici alla concentrazione analitica di 1 mg/l:
fattore di capacità: $0.5 < k < 12$
fattore di asimmetria: $0 < A_s < 4$
fattore di risoluzione: $R > 1$ per i cationi e $R > 1.3$ per gli anioni
efficienza (piatti teorici): $N > 2000$ per i cationi e $N > 3000$ per gli anioni
Dovrà essere garantita una cromatografia completa campione-campione in un tempo non superiore a 40 minuti dopo analisi completata del primo campione.

Risoluzioni Anioni

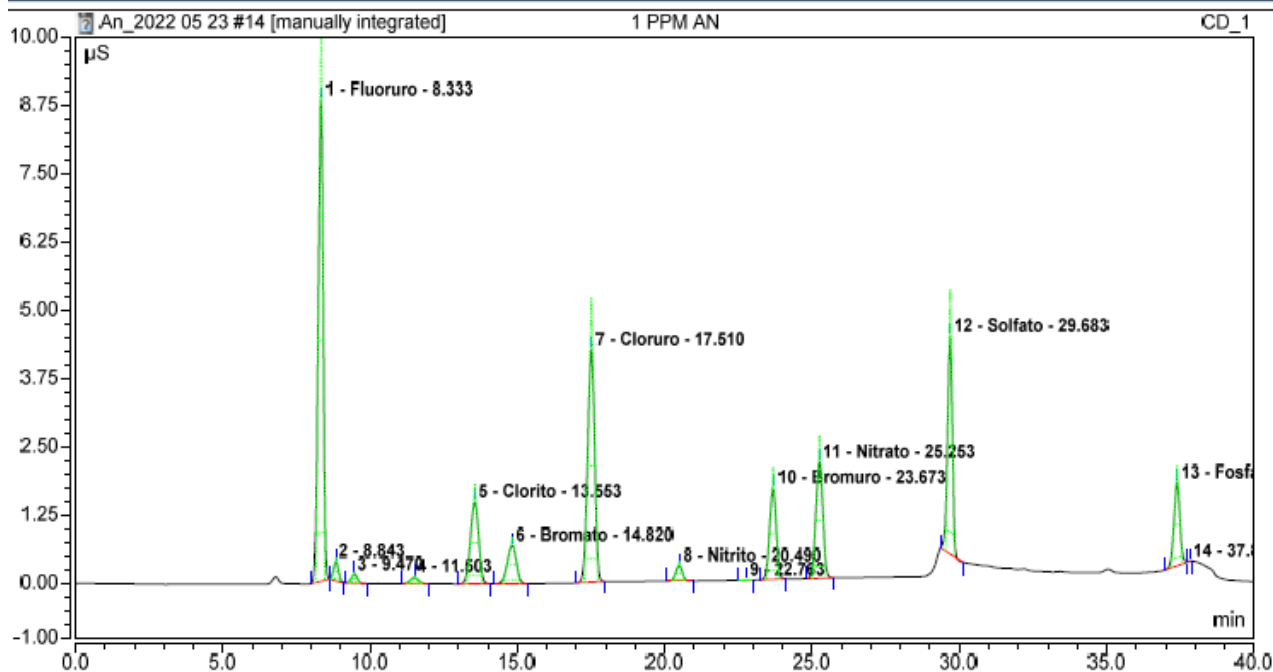
Soluzione anioni alla concentrazione di 1 ppm per ciascun analita

Peak Analysis

Injection Details

Injection Name:	1 PPM AN	Run Time (min):	40.00
Vial Number:	R7	Injection Volume:	100.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	CD_1
Calibration Level:		Wavelength:	n.a.
Instrument Method:	strumentale_anioni	Bandwidth:	n.a.
Processing Method:	Quantitativa anioni	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	24/May/22 12:19	Sample Weight:	1.0000

Chromatogram

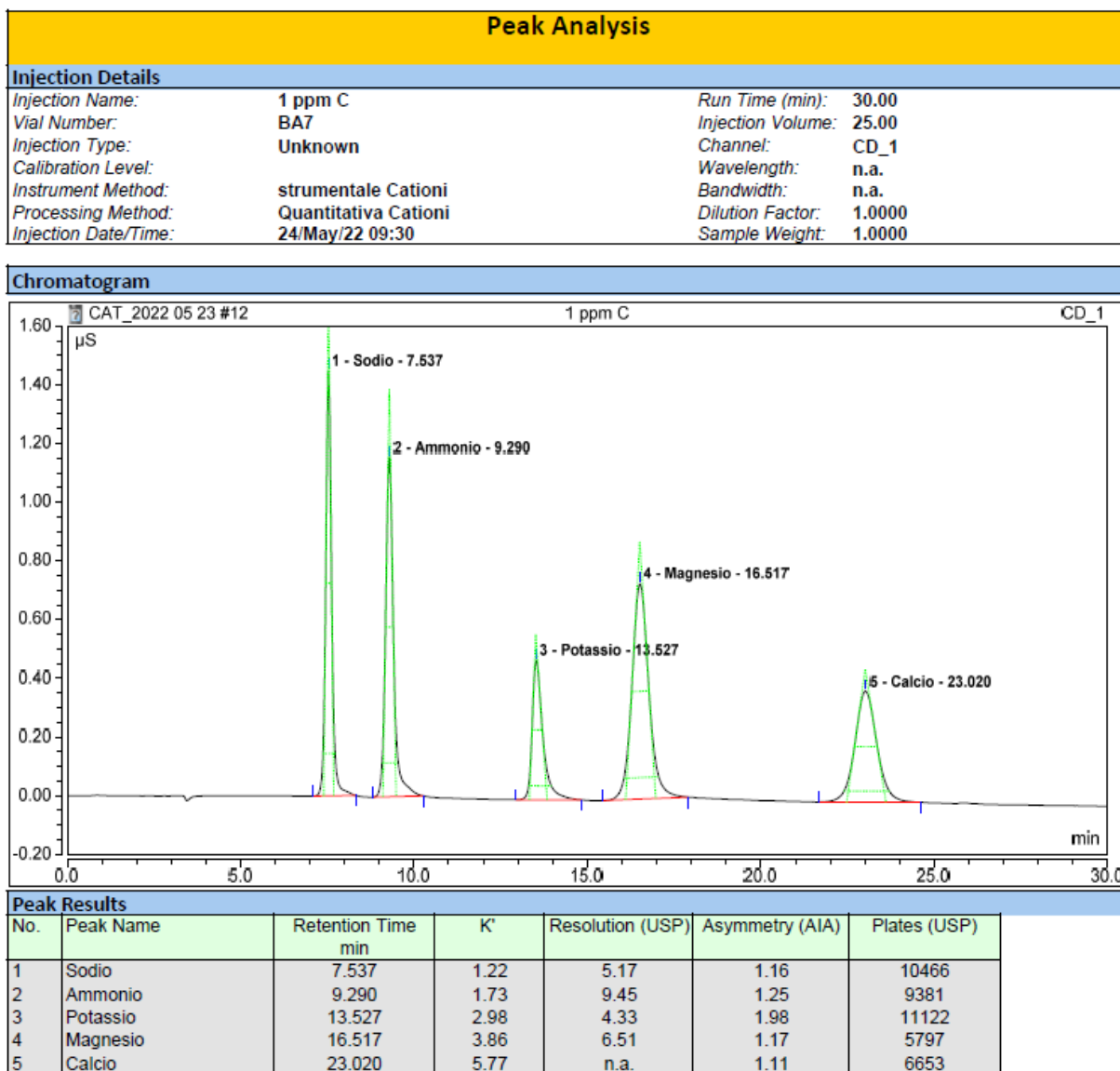


Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	K'	Resolution (USP)	Asymmetry (AIA)	Plates (USP)
1	Fluoruro	8.333	1.69	12.53	0.76	11233
5	Clorito	13.553	3.37	2.33	0.86	10928
6	Bromato	14.820	3.78	5.31	0.86	10884
7	Cloruro	17.510	4.65	6.98	0.87	24706
8	Nitrito	20.490	5.61	7.67	0.91	40250
10	Bromuro	23.673	6.64	3.65	0.92	50485
11	Nitrato	25.253	7.15	11.75	0.91	51522
12	Solfato	29.683	8.58	22.57	0.85	147579
13	Fosfato	37.387	11.06	n.a.	0.92	160262

Risoluzione cationi

Soluzione di cationi alla concentrazione di 1 ppm per ciascun analita



Curve di calibrazione

Sono state preparate due soluzioni madre, una per anioni l'altra per cationi alle seguenti concentrazioni le soluzioni madre hanno poi subito diverse diluizioni di modo che ogni ione fosse calibrato con un numero di punti minimo 4 o massimo di 6 di modo da poter coprire il range di taratura richiesto dal bando, tabella 1

Tabella1.

Analita	range di taratura (mg/l)	CV% al LOQ ed al LL	R% al LL	note
Fluoruro	0,10 - 10,0	10	90 - 110	
Clorito	0,100 - 1,000	10	90 - 110	
Bromato	0,003 - 0,030	25	75 - 125	
Cloruro	1 - 100	10	90 - 110	
Bromuro	0,1 - 5,0	10 a 1 mg/l	90 - 110	
Nitrato	1 - 100	10	90 - 110	
Solfato	1 - 100	10	90 - 110	
Nitrito	0,05 - 5,00	10	90 - 110	
Fosfato	0,1 - 5,0	10 a 1 mg/l	90 - 110	
Ammonio	0,05 - 5,00	10	90 - 110	
Sodio	1 - 100	10	90 - 110	
Potassio	1,0 - 50	10	90 - 110	fortificato a 10 mg/l
Magnesio	1 - 100	10	90 - 110	fortificato a 40 mg/l
Calcio	1 - 100	10	90 - 110	fortificato a 100 mg/l

Tabella 2

Ione	Concentrazione madre mg/L	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	Livello 6
Fluoruro	10	10	5	1	0,5	0,2	0,1
Clorito	10			1	0,5	0,2	0,1
Bromato	0,3			0,03	0,015	0,006	0,003
Cloruro	100	100	50	10	5	2	1
Bromuro	10		5	1	0,5	0,2	0,1
Nitrato	100	100	50	10	5	2	1
Solfato	100	100	50	10	5	2	1
Nitrito	5	5	2,5	0,5	0,25	0,1	0,05
Fosfato	10		5	1	0,5	0,2	0,1

Tabella3

Ione	Concentrazione madre mg/L	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	Livello 6
Sodio	100	100	50	10	5	2	1
Ammonio	5	5	2,5	0,5	0,25	0,1	0,05
Potassio	100		50	10	5	2	1
Magnesio	100	100	20	10	5	2	1
Calcio	100	100	50	10	5	2	1

tutte le curve di calibrazione sono riportate nell'allegato 1, .Calibrazioni anioni e nell'allegato 2 calibrazione cationi.

Determinazione del LOQ

Il LOQ è stato calcolato effettuando 10 repliche dello standard al punto più basso (diluizione 1 a 100 dello standard madre) all'interno di un campione reale fornito dal dap. Il campione reale, denominato acqua Sant'Anna, è un campione di conducibilità di circa 25 µS. Inoltre per i parametri già presenti nell'acqua sant'Anna si è fatto il calcolo del LOQ mediante l'iniezione di 10 replicati di analisi di questo campione.

Per il calcolo del LOQ è stata applicata la seguente formula

$$LOQ = 10 * Sr$$

Inoltre anche al LOQ è stata verificato che il CV% rientrasse nei parametri riportati nella tabella 1

Tabella 4

No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Fluoruro	Amount mg/L CD_1 Clorito	Amount mg/L CD_1 Bromato	Amount mg/L CD_1 Cloruro	Amount mg/L CD_1 Nitrito	Amount mg/L CD_1 Bromuro	Amount mg/L CD_1 Nitrato	Amount mg/L CD_1 Solfato	Amount mg/L CD_1 Fosfato
26	LOQ A santanna	0.2024	0.1340	0.0034	1.538	0.0632	0.133	2.072	5.898	0.185
27	LOQ A santanna	0.2028	0.1331	0.0035	1.540	0.0633	0.133	2.072	5.910	0.183
28	LOQ A santanna	0.2024	0.1336	0.0036	1.539	0.0674	0.133	2.073	5.915	0.179
29	LOQ A santanna	0.2030	0.1343	0.0037	1.570	0.0658	0.135	2.077	5.924	0.179
30	LOQ A santanna	0.2024	0.1332	0.0031	1.567	0.0619	0.132	2.074	5.922	0.183
31	LOQ A santanna	0.2025	0.1339	0.0032	1.566	0.0666	0.133	2.073	5.919	0.183
32	LOQ A santanna	0.2018	0.1340	0.0038	1.577	0.0572	0.133	2.072	5.912	0.182
33	LOQ A santanna	0.2024	0.1332	0.0034	1.570	0.0570	0.136	2.072	5.916	0.178
34	LOQ A santanna	0.2014	0.1336	0.0039	1.562	0.0576	0.134	2.064	5.890	0.174
	Average	0.2023	0.1336	0.0035	1.5588	0.0622	0.1336	2.0721	5.9118	0.1804
	std dev	0.0005	0.0004	0.0003	0.0155	0.0041	0.0012	0.0035	0.0112	0.0034
	LOQ =(10*STDDE	0.0047	0.0043	0.0028	0.1546	0.0410	0.0116	0.0349	0.1118	0.0342
	CV%	0.2322	0.3198	8.0116	0.9921	6.5842	0.8655	0.1685	0.1891	1.8951
No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Fluoruro	Amount mg/L CD_1 Clorito	Amount mg/L CD_1 Bromato	Amount mg/L CD_1 Cloruro	Amount mg/L CD_1 Nitrito	Amount mg/L CD_1 Bromuro	Amount mg/L CD_1 Nitrato	Amount mg/L CD_1 Solfato	Amount mg/L CD_1 Fosfato
15	acqua santanna	0.0759	n.a.	n.a.	0.342	0.005	n.a.	0.772	4.863	0.076
16	acqua santanna	0.0756	n.a.	n.a.	0.342	0.005	n.a.	0.771	4.853	0.060
17	acqua santanna	0.0758	n.a.	n.a.	0.341	0.004	n.a.	0.772	4.852	0.133
18	acqua santanna	0.0757	n.a.	n.a.	0.341	0.004	n.a.	0.770	4.860	0.059
19	acqua santanna	0.0758	n.a.	n.a.	0.341	0.004	n.a.	0.771	4.862	0.059
20	acqua santanna	0.0756	n.a.	n.a.	0.342	0.004	n.a.	0.770	4.853	0.058
21	acqua santanna	0.0757	n.a.	n.a.	0.342	0.004	n.a.	0.770	4.867	0.060
22	acqua santanna	0.0754	n.a.	n.a.	0.341	0.004	n.a.	0.770	4.858	0.059
23	acqua santanna	0.0754	n.a.	n.a.	0.341	0.004	n.a.	0.768	4.850	0.058
24	acqua santanna	0.0751	n.a.	n.a.	0.341	0.005	n.a.	0.767	4.844	0.063
25	acqua santanna	0.0752	n.a.	n.a.	0.340	0.004	n.a.	0.766	4.846	0.060
	Average	0.0756	#DIV/0!	#DIV/0!	0.3414	0.0042	#DIV/0!	0.7696	4.8552	0.0676
	std dev	0.0003	#DIV/0!	#DIV/0!	0.0005	0.0004	#DIV/0!	0.0018	0.0074	0.0222

Tabella 5

No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Sodio	Amount mg/L CD_1 Ammonio	Amount mg/L CD_1 Potassio	Amount mg/L CD_1 Magnesio	Amount mg/L CD_1 Calcio
25	LOQ C S.Anna	2.5367	0.0683	1.2350	1.901	4.141
26	LOQ C S.Anna	2.5437	0.0690	1.2332	1.900	4.156
27	LOQ C S.Anna	2.5427	0.0685	1.2396	1.927	4.254
28	LOQ C S.Anna	2.6498	0.0674	1.2505	1.962	4.273
29	LOQ C S.Anna	2.6486	0.0664	1.2537	1.955	4.246
30	LOQ C S.Anna	2.5550	0.0658	1.2489	1.960	4.246
31	LOQ C S.Anna	2.5542	0.0701	1.2490	1.937	4.252
32	LOQ C S.Anna	2.5511	0.0695	1.2464	1.957	4.258
33	LOQ C S.Anna	2.5517	0.0668	1.2476	1.931	4.235
34	LOQ C S.Anna	2.5502	0.0699	1.2454	1.933	4.229
	Average	2.5684	0.0682	1.2449	1.9363	4.2290
	std dev	0.0430	0.0015	0.0068	0.0227	0.0443
	LOQ =(10*STDDEV)	0.4298	0.0150	0.0678	0.2273	0.4428
	CV%	1.6735	2.2065	0.5449	1.1741	1.0470
No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Sodio	Amount mg/L CD_1 Ammonio	Amount mg/L CD_1 Potassio	Amount mg/L CD_1 Magnesio	Amount mg/L CD_1 Calcio
3	sant'anna	1.3573	n.a.	0.4210	0.945	3.026
14	Sant'Anna	1.3484	n.a.	0.4276	0.947	3.029
15	Sant'Anna	1.3473	n.a.	0.4383	0.954	3.022
16	Sant'Anna	1.3411	n.a.	0.4229	0.944	3.010
17	Sant'Anna	1.3387	n.a.	0.4146	0.940	2.999
18	Sant'Anna	1.3436	n.a.	0.4127	0.939	3.002
19	Sant'Anna	1.3356	n.a.	0.4126	0.935	3.000
20	Sant'Anna	1.3372	n.a.	0.4067	0.941	3.026
21	Sant'Anna	1.3406	n.a.	0.4120	0.944	3.025
22	Sant'Anna	1.3398	n.a.	0.4118	0.944	3.033
23	Sant'Anna	1.2957	n.a.	0.4109	0.944	3.025
24	Sant'Anna	1.2955	n.a.	0.4102	0.943	3.023

Fortificazioni al limite di legge.

Sempre il campione di acqua Levissima è stato fortificato al limite di legge seguendo le indicazioni del D. Lgs. 31/2001 delle acque potabili. Sia per gli anioni che i cationi sono stati calcolati i recuperi ed i CV% su 10 replicati del campione fortificato. I risultati sono riportati di seguito

Tabella 6

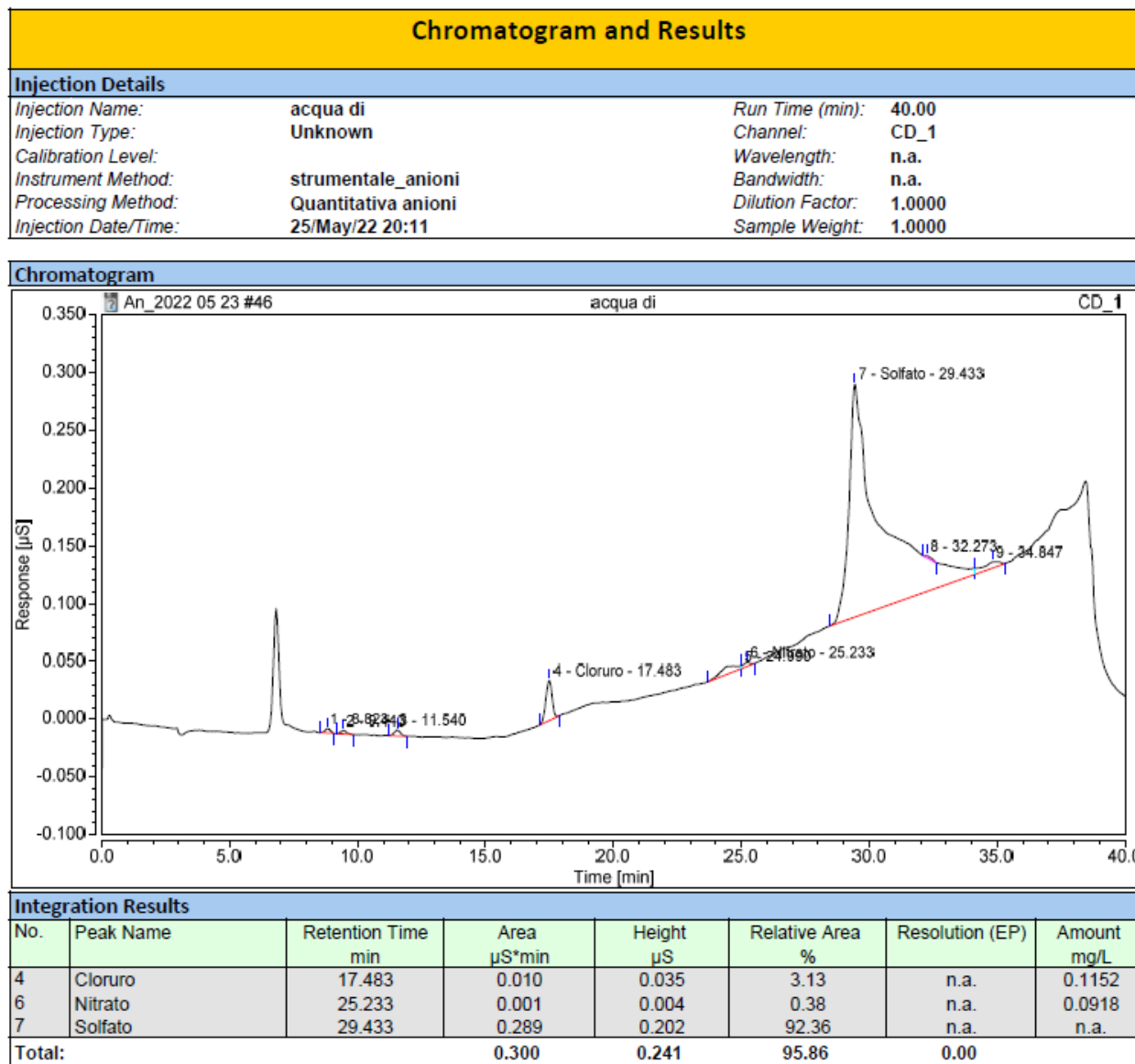
No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Fluoruro	Amount mg/L CD_1 Clorito	Amount mg/L CD_1 Bromato	Amount mg/L CD_1 Cloruro	Amount mg/L CD_1 Nitrito	Amount mg/L CD_1 Nitrato	Amount mg/L CD_1 Solfato
35	LL A santanna	1.6721	0.6962	0.0129	246.666	0.524	50.420	244.309
36	LL A santanna	1.6722	0.6967	0.0119	246.959	0.474	50.535	244.410
37	LL A santanna	1.6714	0.6951	0.0091	246.585	0.579	50.442	243.891
38	LL A santanna	1.6674	0.6943	0.0104	246.293	0.579	50.438	243.755
39	LL A santanna	1.6692	0.6958	0.0099	246.193	0.580	50.394	243.555
40	LL A santanna	1.6653	0.6948	0.0118	246.055	0.581	50.405	243.725
41	LL A santanna	1.6668	0.6941	0.0092	245.883	0.581	50.368	243.371
42	LL A santanna	1.6646	0.6937	0.0091	245.949	0.477	50.349	243.452
43	LL A santanna	1.6609	0.6932	0.0107	245.698	0.583	50.713	243.095
44	LL A santanna	1.6615	0.6933	0.0108	245.446	0.477	50.260	242.976
	Average	1.6672	0.6947	0.0106	246.1727	0.5434	50.4323	243.6539
	std dev	0.0041	0.0012	0.0013	0.4652	0.0497	0.1215	0.4684
	CV%	0.2469	0.1766	12.4173	0.1890	9.1442	0.2409	0.1922
	aggiunte	1.5	0.7	0.01	250	0.5	50	250
	R	106.08	99.25	105.67	98.47	108.67	100.86	97.46
No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Fluoruro	Amount mg/L CD_1 Clorito	Amount mg/L CD_1 Bromato	Amount mg/L CD_1 Cloruro	Amount mg/L CD_1 Nitrito	Amount mg/L CD_1 Nitrato	Amount mg/L CD_1 Solfato
15	acqua santanna	0.0759	n.a.	n.a.	0.342	0.005	0.772	4.863

Tabella7

No.	Injection Name	Amount mg/L CD_1 Sodio	Amount mg/L CD_1 Ammonio	Amount mg/L CD_1 Potassio	Amount mg/L CD_1 Magnesio	Amount mg/L CD_1 Calcio
37	LL S. Anna	202.6125	0.5664	10.3258	49.236	102.868
38	LL S. Anna	202.5239	0.5628	10.4130	49.595	103.417
39	LL S. Anna	202.8870	0.5521	10.4250	49.853	103.638
40	LL S. Anna	202.9276	0.5512	10.4394	49.835	103.560
41	LL S. Anna	203.0343	0.5477	10.4422	49.841	103.493
42	LL S. Anna	203.1434	0.5485	10.4530	49.723	103.435
43	LL S. Anna	203.0986	0.5493	10.4460	49.793	103.312
44	LL S. Anna	204.4107	0.5042	10.3194	50.452	104.882
45	LL S. Anna	203.1512	0.5059	10.1738	50.624	104.728
46	LL S. Anna	203.4780	0.5004	10.2364	50.636	104.736
	Average	203.1267	0.5388	10.3674	49.9588	103.8069
	std dev	0.5278	0.0252	0.0991	0.4622	0.7049
	CV%	0.2598	4.6762	0.9557	0.9252	0.6791
	aggiunte	200	0.5	10	50	100
	R	101.56	107.77	103.67	99.92	103.81

Verifica dei bianchi

Subito dopo i campioni fortificati al limite di legge sono stati iniettati due campioni di acqua ultrapura. Sul secondo bianco è stato verificato che i valori degli ioni ottenuti sono inferiori al punto più basso della retta.

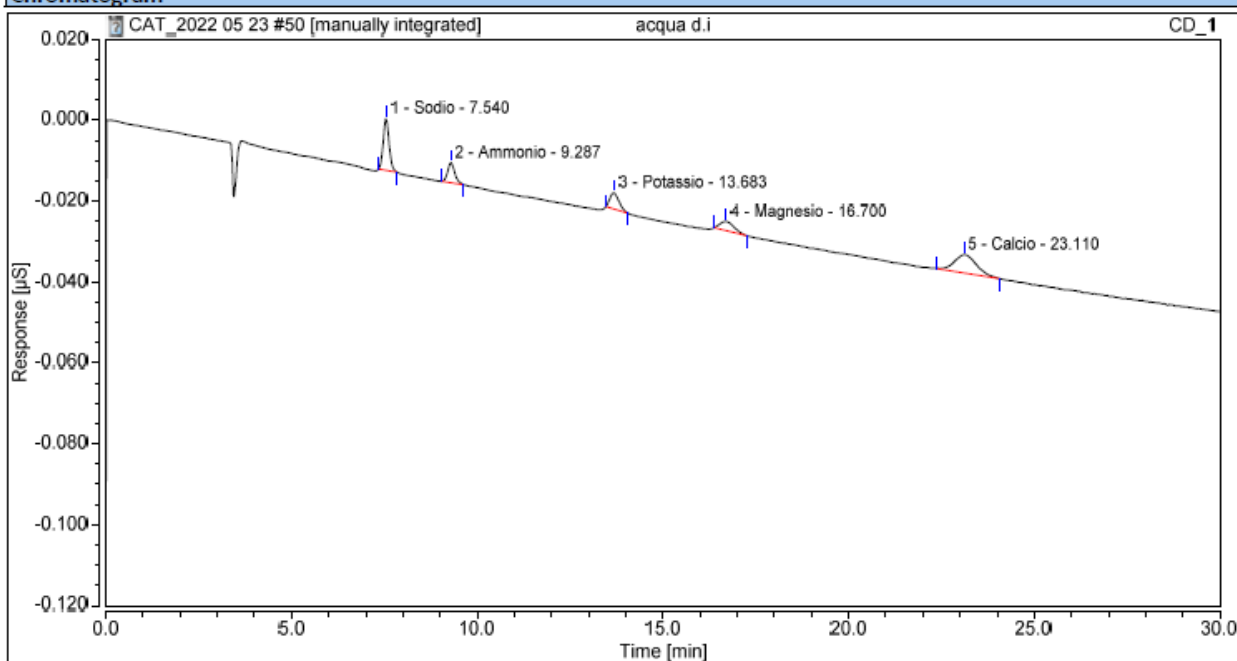


Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	acqua d.i	Run Time (min):	30.00
Vial Number:	B3	Injection Volume:	25.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	CD_1
Calibration Level:		Wavelength:	n.a.
Instrument Method:	strumentale Cationi	Bandwidth:	n.a.
Processing Method:	Quantitativa Cationi	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	25/May/22 20:07	Sample Weight:	1.0000

Chromatogram



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Resolution (EP)	Amount mg/L
1	Sodio	7.540	0.002	0.013	27.20	5.59	n.a.
2	Ammonio	9.287	0.001	0.005	12.58	11.02	0.0038
3	Potassio	13.683	0.001	0.004	13.05	5.12	0.0068
4	Magnesio	16.700	0.001	0.002	11.47	7.14	0.0023
5	Calcio	23.110	0.003	0.005	35.71	n.a.	0.0124
Total:			0.009	0.029	100.00	28.88	

Verifica delle risoluzioni a concentrazioni prestabilite

Per gli anioni e cationi sono stati verificati i rapporti di concentrazione al LOQ per i seguenti ioni

Rapporto 2000:1 tra cloruro e nitrito: nitrito a 0,05 e Cloruro a 100mg/L

Rapporto 200:1 tra clorito e bromato: Clorito a 0,6 e Bromato a 0,003 mg/L

Rapporto 2000:1 tra Sodio e ammonio: ammonio a 0,05 e Sodio a 100mg/L

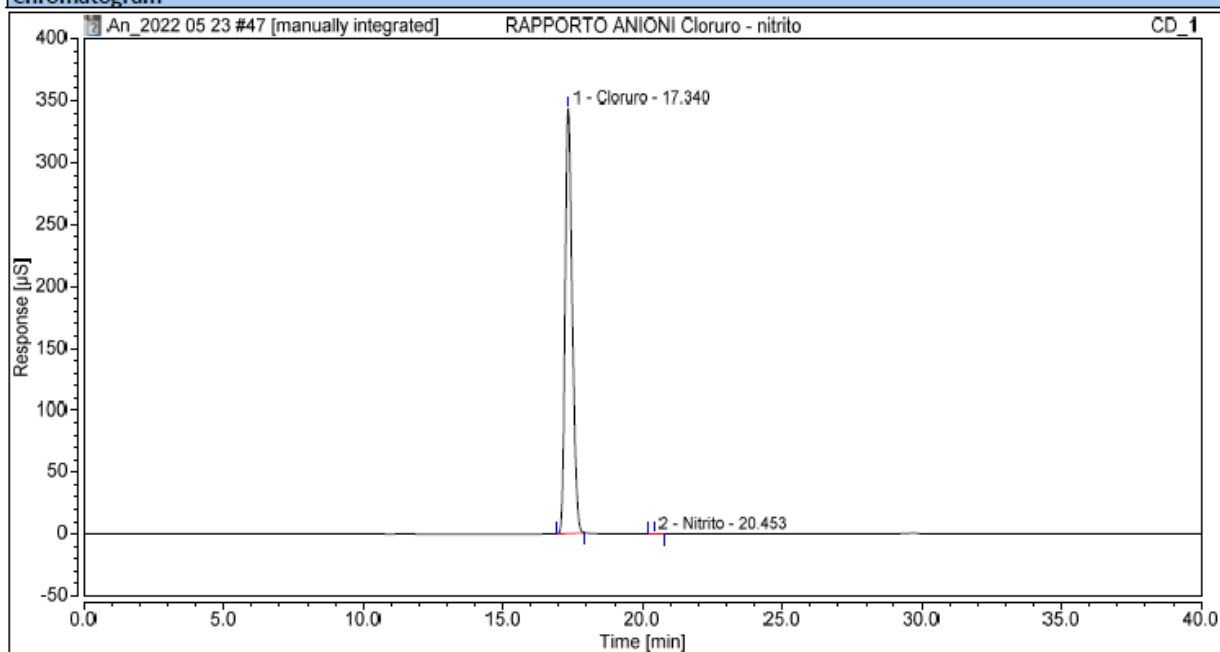
Di seguito i risultati

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	RAPPORTO ANIONI Cloruro - nitrito	Run Time (min):	40.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	CD_1
Calibration Level:		Wavelength:	n.a.
Instrument Method:	strumentale_anioni	Bandwidth:	n.a.
Processing Method:	Quantitativa anioni	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	25/May/22 20:54	Sample Weight:	1.0000

Chromatogram



Integration Results

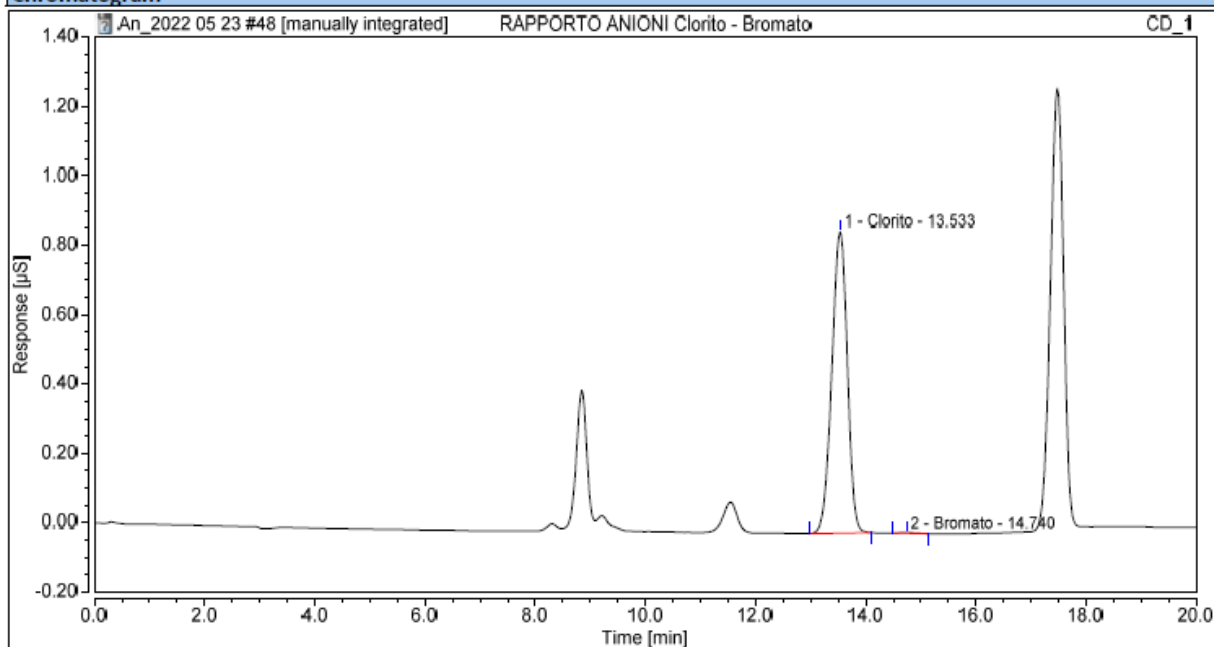
No.	Peak Name	Retention Time min	Area $\mu\text{S}\cdot\text{min}$	Height μS	Relative Area %	Resolution (EP)	Amount mg/L
1	Cloruro	17.340	101.543	343.661	99.97	7.13	98.3784
2	Nitrito	20.453	0.035	0.141	0.03	n.a.	0.0494
Total:			101.578	343.802	100.00	7.13	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	RAPPORTO ANIONI Clorito - Bromato	Run Time (min):	40.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	CD_1
Calibration Level:		Wavelength:	n.a.
Instrument Method:	strumentale_anioni	Bandwidth:	n.a.
Processing Method:	Quantitativa anioni	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	25/May/22 21:37	Sample Weight:	1.0000

Chromatogram



Integration Results

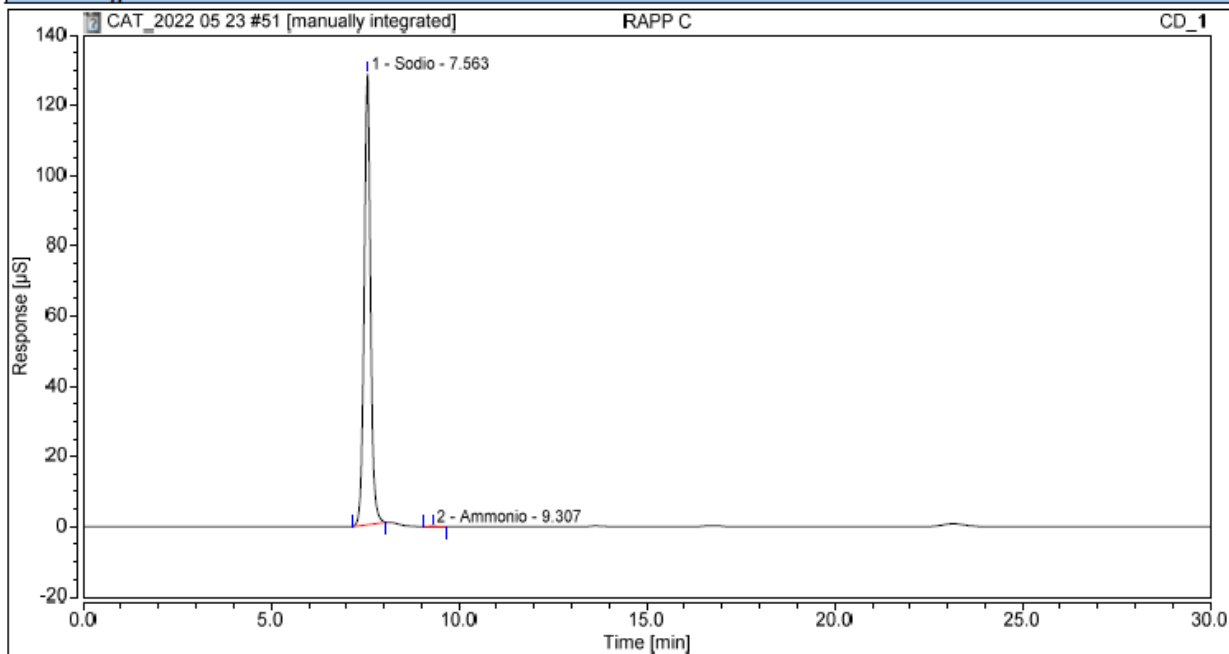
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Resolution (EP)	Amount mg/L
1	Clorito	13.533	0.283	0.869	99.79	2.17	0.6100
2	Bromato	14.740	0.001	0.002	0.21	n.a.	0.0039
Total:			0.284	0.871	100.00	2.17	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	RAPP C	Run Time (min):	30.00
Vial Number:	B3	Injection Volume:	25.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	CD_1
Calibration Level:		Wavelength:	n.a.
Instrument Method:	strumentale Cationi	Bandwidth:	n.a.
Processing Method:	Quantitativa Cationi	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	25/May/22 05:53	Sample Weight:	1.0000

Chromatogram



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Resolution (EP)	Amount mg/L
1	Sodio	7.563	25.388	128.357	99.96	5.63	101.6166
2	Ammonio	9.307	0.011	0.052	0.04	n.a.	0.0378
Total:			25.399	128.410	100.00	5.63	

Data
31 Maggio 2022
Tiziana Ladisa

Tiziana Ladisa

Rapporto di Servizio

Strumento: ASSY,SP,STD,ISO,
+DGAS,ICS5000
ID di serie: DX10070612
N. seriale di prod.: IT5436980

Ticket: 988128
Ordine d'Acquisto: OD0122 / 157 / D01
Tipologia di Servizio: Richiesta di assistenza
Tipologia di Copertura: MN: Billable - general
Tecnico d'Assistenza: Nicola Petrizzelli

Grazie per averci scelto come fornitore di servizi.

Pagamento

ARPA AG. REG. PROT. AMB. PUGLIA
C.SO TRIESTE 27
70126 BARI

Luogo d'esecuzione

A.R.P.A. - PUGLIA
VIA CADUTI DI TUTTE LE GUERRE
B : 1° piano F : Lab.
DIP. PROVINCIALE DI BARI
70126 BARI
Contatto: Antonio Carrus

Terminologia Edificio L
Volontario
R : Chimico

Data di arrivo: 02-Nov-2022
Data di chiusura: 02-Nov-2022

Soggetto: Perdita di liquido dal sistema di pressurizzazione post colonna PC-10
Problema: Perdita di liquido dal sistema di pressurizzazione post colonna PC-10

Quantità	Codice Parte	Descrizione Parte
1.0	043903	ASSY,POST COL PNEUM CNTRLR
1.0	701-996900	ZONE 2 TRAVEL+MIN LABOR HRS-PG4
5.0	701-996700	Standard Billable LABOUR - PG4

Attività svolte:
Sostituzione del modulo di controllo della pneumatica, post column.
Disostruzione della flow cell dello spettrofotometro VWD ICS-5000.

Pulizia accurata di tutta la parte idraulica e ripristino di tutta la fluidica.

Calibrazione del flusso del post column, per la determinazione del Cr(VI).

Prove di iniezione e retta di calibrazione su cinque punti.

Verificato il corretto funzionamento.

Unità operativa come previsto: Sì

Cliente

Tecnico

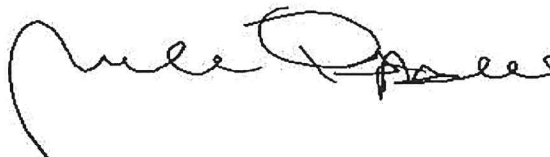
Nicola Petrizzelli

Cliente non presente per firma



Firma

Data: 03-Nov-2022



Firma

Data: 04-Nov-2022



Al Dott./RUP Fabio Scattarella
Dirigente Responsabile della U.O.S
Patrimonio ed Economato
Sede

**OGGETTO: Fornitura di n. 1 cromatografo ionico ICS6000
Attestazione di regolare esecuzione della prestazione da parte della ditta
Thermo Fisher.**

C.I.G. 8286855115

In relazione al contratto stipulato a mezzo procedura telematica Empulia n. P1175862-20 del 24/07/2020, la sottoscritta, in qualità di Direttore dell'Esecuzione, attesta che la Ditta Thermo Fisher S.p.A., corrente in Rodano (MI) (P.IVA 07817950152), relativamente al sistema costituito dai seguenti moduli

Modulo DP6 SN 21126079
Modulo EG6 SN 22026129
Modulo DC6 SN 21106026
Modulo AS AP6 SN 22023052
Modulo Powertronix SN 95041911500018

ha eseguito la prestazione dedotta in obbligazione, oggetto dell'affidamento, nei termini e nei modi contrattualmente prescritti. Restano da completare le giornate di formazione.

Tanto premesso, invia il RUP/Dirigente Responsabile della U.O.S. Patrimonio ed Economato -Dott. Fabo Scattarella-, a provvedere alla predisposizione dell'atto di liquidazione e pagamento della fattura emessa dalla Ditta per il pagamento del corrispettivo contrattualmente dovuto.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Esecuzione

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_32962302	Data richiesta	04/10/2022	Scadenza validità	01/02/2023
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	THERMO FISHER SCIENTIFIC S.P.A.
Codice fiscale	07817950152
Sede legale	STRADA RIVOLTANA KM 4 RODANO MI 20053

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.