



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia



Elenco imbarcazioni e strumentazione

| Strumento | Modello | Marca | Ubicazione (laboratorio) | Tipologia di manutenzione richiesta | gestione | Q.tà |
|---|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| Agitatore magnetico riscaldante | | VWR | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 2 |
| Agitatore magnetico riscaldante | RCT-basic | IKA | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Analizzatore automatico N totale | Ganimede N | Lange | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo B | Buscarinu | 1 |
| Analizzatore automatico P totale | Ganimede P | Lange | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo B | Buscarinu | 1 |
| Autoclave | STEMATIC IV | INTERNATIONAL PBI | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Autoclave | B25 | INTERNATIONAL PBI | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Autoclave | VAPORMATIC 770 | ASAL | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Bagno termostato | BM | Falc | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Bagno termostato | BM12 | Falc | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Bagno termostato | 1800 | GALLI | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Becco Bunsen | | Poligas | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Bilancia di precisione | PLS 2100/2 | KERN | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Cappa a flusso laminare | BHA 36 | FASTER | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Cappa chimica | GSG10641 | Saral | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Cappa pensile in PVC a parete con elettroaspiratore centrifugo | VSBTX-20 | Genesis | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Cappa chimica a doppia aspirazione con elettroaspiratore centrifugo | VSBTX-23 | Genesis | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 2 |
| Centrifuga da banco | Megafuge | HERAEUS | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Congelatore | | Fiocchi | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Congelatore -20°C | KLAB-R775C | KW | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Congelatore -20°C | Portatile C 65 | Fiocchi | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Fluorimetro | Trilogy 7200-000 | Turner designs | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 2 |
| Frigorifero doppia anta | | Fiocchi | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Frigorifero +5°C | KIC PV 60 | N.I. | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Frigorifero da laboratorio | modello K.Lab R 700 C | KV | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Giara (contenitore per anaerobi) | | Oxoid | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 2 |
| Incubatore | MICRA 18T | ISCO | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 2 |
| Incubatore | INB-500 | MEMMERT | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 2 |
| Incubatore | ECOTHERM 70 | GALLI | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Lampada ultravioletti | EA/240 FE | Spectrolin | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Luminometro con fotomoltiplicatore | Lumistox 300 | Lange | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Lavastoviglie | GW-3050 | SMAG | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 2 |
| Microonde | CE 1351 T | Samsung | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Microscopio invertito | Axiovert 100 | Zeiss | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Microscopio invertito | Axiovert 10 | Zeiss | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Microscopio invertito | Primovet | Zeiss | Unità limnologica (camper) | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |

Capitolato d'appalto servizio campionamento, analisi e attività correlate laboratorio ENAS - Allegato n. 5

| Strumento | Modello | Marca | Ubicazione (laboratorio) | Tipologia di manutenzione richiesta | gestione | Q.tà |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| Microscopio invertito | Ax 10 vert.A1 | | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Microscopio ottico | Ax 10 scope.A1 | Zeiss | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Microscopio ottico | Axioskop 2 plus | Zeiss | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Minifotometro | Model 6+ | Metertech INC | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Omogeneizzatore | T18 BASIC ULTRA TURRAX | ICA | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Pompa aspirante | WP 6222050 | Millipore | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Pompa da vuoto | 2522c-02 | Welch | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura | ELIX 5 + MILLIQ GRADIENT | Merck Millipore | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura | ELIX 3 UV + Tank | Merck Millipore | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Rampa di filtrazione in acciaio 6 posti | Hidrosol Manifold SST | Millipore | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Sequenziatore PCR Real Time | Step one | Applied Biosystem | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | LAMBDA 25 | Perkin Elmer | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | DR-5000 | Hach Lange | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Stereomicroscopio | Stemi DV4 | Zeiss | Fitoplancton | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Termostato a pozzetti | TERMOBLOCK 780 | ASAL | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo C | Buscarinu | 1 |
| Ultracentrifuga da banco | MICRO CL 17R | Thermo Scientific | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Vortex mixer classic | SN 150009424 | Velp scientifica | Microbiologia ed Ecotossicologia | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Agitatore per JAR TEST | H3A00005-JF/4 | ISCO | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Agitatore a scuotimento orizzontale | Universal table-shaker 709 | ASAL | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Analizzatore CHN | CN 628 | LECO | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Analizzatore TOC | TOC-VCHP/TNM-1 | SHIMADZU | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Assorbimento atomico (GF-AAS) | AANALIST 800 | PERKIN ELMER | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Autoclave | ALFA 10 PLUS | INTERNATIONAL PBI | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Bilancia analitica | XA 110 | RADWAG | Chimica Organica e Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Bilancia analitica | AE 240 | METTLER | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Centrifuga da banco | Rotina 35 | HETTICH | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Chiller | Cryochiller con pompa da vuoto | Steroglass | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Chiller | SMART H150-2100 | LABTECH | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Cromatografo liquido a scambio ionico | ICS 3000 | DIONEX | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Digestore | LT 200 | HACH LANGE | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Digestore | HT 200S | HACH LANGE | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Digestore a microonde | COOLPEX | PREEKEM | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Digestore matrici solide | DigiPREP | SCP SCIENCE | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Estrattore automatico ASE | B-811 | Buchi | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Evaporatore rotante | 2002 | STRIKE | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| FIMS per analisi mercurio | FIMS | PERKIN ELMER | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Forno a muffola | B.E.43 | BICASA | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Frigorifero | FRL500V | ANGELANTONI | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| GC con rivelatori ECD, FID | CLARUS 500 | PERKIN ELMER | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Generatore di azoto | AGS Nitroflowlab | Parker Balston | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |

Capitolato d'appalto servizio campionamento, analisi e attività correlate laboratorio ENAS - Allegato n. 5

| Strumento | Modello | Marca | Ubicazione (laboratorio) | Tipologia di manutenzione richiesta | gestione | Q.tà |
|---|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|------|
| Generatore di idrogeno | PF 300 | GENIUS | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Granulometro laser a diffrazione (LALLS) | MASTERSIZE 2000 | Malvern | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| HPLC -DAD/FLD | 1100 series | Agilent Technologies | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| ICP -OES | OPTIMA 5300 DV | PERKIN ELMER | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Mulino planetario a sfere | PM400 | RETSCH | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| pHmetro/conduttimetro | INOLAB 740 | WTW | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Polarografo | 797 VA | METROHM | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo C | Marras | 1 |
| Pressa | Mignon SS | NANNETTI | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura: | ELIX 10+MILLI Q GRADIENT | Merck Millipore | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo C | Marras | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura: | ELIX 5 +MILLI Q GRADIENT | Merck Millipore | Terre | Manutenzione tipo C | Marras | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | LAMBDA 25 | Perkin Elmer | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | DR 5000 | HACH LANGE | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | DR 2800 | HACH LANGE | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Spettrometro a fluorescenza a raggi X (XRF) | S4 Pioneer | Bruker | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Stufa statica | ED 115 | BINDER | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Stufa ventilata | UT 6420 | HERAEUS | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Stufa statica | | ISCO | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Torbidimetro | 2100P | HACH | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| Torbidimetro | 2100N | HACH | Sedimenti | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| UPLC/MS/MS Triplo Quadrupolo | ACQUITY TQ | WATERS | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| UPS | XANTO S3000 | ONLINE | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |
| UPS | RENTON S5000 | nJOY | Chimica Inorganica | Manutenzione tipo A | Marras | |
| Agitatore magnetico | AMO | ISCO | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Analizzatore AOX | multi X 2000 | Analytic Jena | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Analizzatore TOC | Vario TOC Cube | Elementar | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Autoclave | ALFA | INTERNATIONAL PBI | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| BAGNO ULTASUONI | LBS2 10 L | FALC | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Bilancia analitica | XA 110 | RADWAG | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Bilancia analitica | E42S | GIBERTINI | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| CAPPE CHIMICHE | | | TUTTI | Manutenzione tipo A | Spanu | 11 |
| CENTRIFUGA DA BANCO | SL 16 | THERMO FISHER | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| CONGELATORE DA BANCO -20°C | UBR 170 ESC | ANGELANTONI | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Distillation unit | K-355 | Buchi | Estrazioni | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| FRIGO BANCO | UBF 120 ESC | ANGELANTONI | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| FRIGORIFERO +5°C | GKv-6570 | LIEBHERR | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| GC-MS con autocamp e HS | GC 6890N - MS 5973N | Agilent | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| GC-MS-FID con autocampionatore | Trace 1310-ISQLT | THERMOFISCHER | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| HPLC -DAD/FLD | 1100 series | Agilent Technologies | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |

| Strumento | Modello | Marca | Ubicazione (laboratorio) | Tipologia di manutenzione richiesta | gestione | Q.tà |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|------|
| LC-Massa Orbitrap | Exactive | Thermo Scientific | Chimica Organica | Manutenzione tipo C | Spanu | 1 |
| Piastra riscaldante con agitatore | AGIMATIC-N | J.P. SELECTA | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 2 |
| Pompa da vuoto | N.026.3AN18 | KNF | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 3 |
| Pompa per siringa | KDS 220 | KDS Scientific | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura: | ELIX 10+MILLI Q GRADIENT | Merck Millipore | Chimica Organica | Manutenzione tipo C | Spanu | 1 |
| Produttore Acqua Ultrapura: | MILLI Q ADVANTAGE | Merck Millipore | Chimica Organica | Manutenzione tipo C | Spanu | 1 |
| Produttore di Idrogeno | NM PLUS | THERMOFISCHER | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| PURGE & TRAP | ATOMX | TELEDYNE TEKMAR | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | LAMBDA 2 | Perkin Elmer | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Spettrofotometro UV/VIS | LAMBDA 25 | Perkin Elmer | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Spettrometro FT-IR | SPECTRUM BX | Perkin Elmer | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| ULTRACENTRIFUGA DA BANCO | MICRO CL 17R | Thermo Scientific | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| UPS | XANTO S3000 | ONLINE | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| UPS | XANTO S6000 | ONLINE | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| UPS | ITY2-TW060B - 6000VA | SOCOMEK | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| UPS | MAS2BC310MLC2 - 10KVA | SOCOMEK | Analisi Strumentale | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |
| Vortex | MS3 Digital | IKA | Chimica Organica | Manutenzione tipo A | Spanu | 1 |

| Imbarcazione | Anno di immatricolazione | Carrello | Marca motore | Tipologia di manutenzione richiesta | gestione | Q.tà |
|----------------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| Gommone Zodiac Pro Man 9 | 2006 | ELLEBI | Fuoribordo - Mercury 40 HP | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Canadian (Alluminio)L 5.10m | 1989 | ELLEBI | Fuoribordo - Mercury 25 HP | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Canadian (Alluminio)L 5.6m | 1989 | ELLEBI | Fuoribordo - Mercury 40 HP | Manutenzione tipo A | Buscarinu | 1 |
| Marine 17 Heavy Duty (Alluminio) | 2008 | ELLEBI | Fuoribordo - Mercury 40 HP | Manutenzione tipo A | Marras | 1 |

| | |
|-----------------------------|--|
| Manutenzione tipo A: | Una visita annuale per manutenzione preventiva + manutenzione correttiva all'occorrenza, esclusi pezzi di ricambio e materiali di consumo |
| Manutenzione tipo B: | Una visita trimestrale per manutenzione preventiva + manutenzione correttiva all'occorrenza esclusi pezzi di ricambio (inclusi materiali di consumo) |
| Manutenzione tipo C: | Una visita annuale per manutenzione preventiva + manutenzione correttiva all'occorrenza inclusi pezzi di ricambio, esclusi i consumabili |