

FILIERA/AMBITO TEMATICO

AGROALIMENTARE

PAN Lab - laboratori per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari

SEZIONE DI CHIMICA ANALITICA

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|--|-----------------------|
| 105- 106- 108 | Spettrometro di Massa lineare/reflectron Maldi | € 708.439,99 |
| 107 | Sistema LCxLC/MS/MS | € 228.849,99 |
| 109 | Sistema Waters Synapt G2 HDMS UPLC UPC2 | € 681.858,00 |
| 110 | Sistema GCMS a settore Magnetico | € 398.818,00 |
| 110 | Sistema GCMS portatile a tecnologia toroidale | € 134.932,00 |
| 111 | Evaporatore a centrifuga | € 29.280,00 |
| 111 | SOFTWARE PER IL CONTEMPORANEO NMR, MS, UV, IR E CROMOTOGRAFICI | € 15.006,00 |
| 111 | STRUMENTAZIONE DI BASE PER LABORATORI | € 188.978,00 |
| 112 | Spettrometro NMR 500MHZ | € 339.160,00 |
| TOTALE | | € 2.725.321,98 |

SEZIONE DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|---|--------------|
| 41-42-43 | Strumentazione gascromatografica : sistema fast GC con rilevatore ECD - sistema fast GC con rilevatore FTD - sistema fast GC con rilevatore FID - | € 114.829,00 |
| 44 | UPLC-DAD | € 72.963,95 |
| 45 | Fast HPLC con rivel. Fluorimetr. (RF) | € 72.963,00 |
| 47 | Gascromatografo GC/MS | € 180.438,00 |
| 48 | Sist.integr. per Ultracromatografia super.. e Spettrometro.. | € 250.100,00 |
| 49 | UPLC/MS-MS a triplo quadrupolo - Mod. ACQUITY UPCL | € 259.766,43 |
| 50 | Sistema MDGC | € 156.090,00 |
| 51 | Sistema estrazione solidi | € 49.973,00 |
| 52 | Clean up GPC | € 43.439,00 |
| 56 | Spettrofotometro FT-NIR Antaris II | € 46.585,00 |
| 57 | Sistema cromatografia ionica ICS 5000 | € 79.981,00 |
| 58 | Generatore di acqua ultrapura | € 7.905,60 |
| 59 | n. 1 Personal Computer, n. 1 Notebook, n. 2 Personal Computer (sistema operativo OS) | € 7.439,00 |
| 61-64-65-66 | N. 1 Centrifuga termostata, N. 1 Forno a muffola, N. 1 Stufa ecc | € 12.314,63 |
| 62-63 | N. 1 Bilancia tecnica e N. 1 Bilancia analitica | € 4.295,50 |
| 67 | N. 2 Evaporatori rotanti | € 25.498,00 |
| 68 | Mineralizzatore a microonde | € 41.394,60 |
| 69 | Comprimitrice automatica | € 15.250,00 |
| 72 | lotto 1 Analizzatore di mercurio | € 34.958,00 |
| 73 | lotto 2 Analizzatore discreto Multiparametrico | € 56.050,00 |
| 74 | Microscopio confocale spettrale | € 254.705,00 |
| 75 | Centralina di inclusione | € 9.605,98 |
| 79 | N. 2 Frigorifero | € 6.713,08 |
| 80 | N. 2 Congelatore | € 7.247,90 |
| 81 | N. 1 Congelatore -80° | € 9.317,00 |

Allegato 2

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| 102 | Sistema Lc-ms quadrupolo orbitrap | € 418.000,00 |
| 232 | Calorimetro da banco | € 59.780,00 |
| 233 | Sistema Zetasizer Nano | € 60.487,60 |
| 234 | sistema TOC per liquidi e solidi | € 50.630,00 |
| 235 | Sistema P&T a completamento del GC MS/MS | € 39.528,00 |
| 236 | analizzatore dedicato per vini | € 49.763,80 |
| 237 | n. 1 Maldi TOF/TOF | € 339.160,00 |
| 238 | Acquity UPLC PDA | € 21.228,00 |
| 239 | Sistema LC/MS/MS | € 269.999,40 |
| 258 | Bomba calorimetrica | € 32.330,00 |
| 259 | Sistema GC-MS singolo quadrupolo con accessori | € 89.560,20 |
| 260 | Rilevatore DAD | € 27.498,80 |
| 261 | Sonda per solidi ad elevata risoluzione per spettrometro NMR a 700 MHz | € 82.999,04 |
| 262 | Analizzatore di CO2 e O2 | € 10.370,00 |
| TOTALE | | € 3.361.551,53 |

SEZIONE DI CHIMICA DELLE ACQUE

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|--|-------------|
| 113 | Analizzatore Hybrid XL | € 20.933,00 |
| 113 | MiniVidas + Start up kit + heati&go | € 21.780,00 |
| 113 | Sistema Milli-Q Integral | € 17.857,85 |
| 113 | Letto di piastre multifunzione con capacità di lettura... | € 35.893,62 |
| 113 | Liofilizzatore da banco | € 27.084,00 |
| 113 | Termostato refrigerato e termostato incubatore 37° | € 12.688,00 |
| 113 | Autoclave per sterilizzazione.....e 4 frigoriferi da laboratorio | € 28.670,00 |
| 113 | Autoclave per sterilizzazione.....e 4 frigoriferi da laboratorio | € 26.827,80 |
| 113 | Contaparticelle laser | € 11.529,00 |
| 113 | N.7 lampade a catodo cavo - | € 5.633,96 |

Allegato 2

| | | |
|-----|--|---------------------|
| 113 | N. 1 BILANCIA ANALITICA E N.1 BILANCIA TECNICA E TAVOLO ANTIVIBRAZIONE | € 6.466,00 |
| 113 | N. 2 STUFE A VENTILAZIONE FORZATA | € 3.159,80 |
| 113 | N. 3 Bagnomaria con coperchio e N. 1 set accessori bagnomaria - | € 2.986,56 |
| 113 | Analizzatore di endotossine | € 8.651,33 |
| 113 | Accessori in unicità | € 3.172,00 |
| 113 | PIPETTATORE | € 1.756,80 |
| 113 | MICROPIPETTE ED ACCESSORI | € 5.176,83 |
| 113 | SHAKER ORBITALE CON INCUBATORE REFRIGERATO | € 10.126,00 |
| 113 | THERMO SHAKER PER 4 MISROPIASTRE | € 1.277,84 |
| 113 | SISTEMA FILTRAZIONE COMPLETO | € 3.342,80 |
| 113 | CONDUTTIMETRO PORTATILE | € 768,60 |
| 113 | INCUBATORE A CO2 CADUTA D'ARIA | € 4.318,80 |
| 113 | PH PORTATILE | € 789,34 |
| 113 | DISPENSATORE PER FLACONI TITRETTE | € 1.365,18 |
| 113 | CONTAPARTICELLE OTTICO PORTATILE | € 10.998,79 |
| 115 | Analizzatore di carbonio | € 42.350,00 |
| 116 | Perkin Elmer PinAAcle 900H(HSN) - spettrofotometro ad ass. atomico | € 48.665,80 |
| 117 | Spettrometro ICP-MS | € 132.374,00 |
| 118 | Cromatografo Ionico ics 5000 | € 47.988,90 |
| 119 | Gascromatografia con campionatore specifico composto da ultrafast | € 145.200,00 |
| 120 | Cromatografo liquido ad alte prestazioni | € 145.200,00 |
| 121 | UHPLC LC-30AD | € 79.860,00 |
| | TOTALE | € 914.892,59 |

SEZIONE DI FISICA

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|--|--------------|
| 76° | Ultrafast Laser syst. for Stimulated Raman scattering Gara | € 254.760,00 |

Allegato 2

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 76 - B | SISTEMA DI RILEVAZIONE SPETTROSCOPICA | € 22.643,20 |
| 76 - B | SISTEMA DI RILEVAZIONE SPE STADIO PIEZOELETTRICA | € 9.208,87 |
| 76 - B | SISTEMA DI RILEVAZIONE SPETTROSCOPICA RISOLTA IN TEMPO | € 10.723,80 |
| 76 - B | SISTEMA DI RILEVAZIONE SPETTROSCOPICA RISOLTA IN TEMPO SCHEDA DI ACQUISIZIONE ANALOGICO DIGITALE | € 2.439,76 |
| 76 - B | SISTEMA DI RILEVAZIONE SPETTROSCOPICA OBIETTIVI PER LUCE VISIBILE | € 5.734,00 |
| 76 - B | sistema galvanometrico | € 21.838,00 |
| 77 - B | Note Book | € 1.173,70 |
| 77 C | N. 2 criostati per spettrografia infrarossi e raman | € 39.723,20 |
| 77 D | Visualizzatore per radiazione infrarossa e occhiali per la protezione da radiazione laser | € 3.655,12 |
| 77 - A | CELLE AD ELVATE PRESSIONI PER MISURE DI SPETTROSCOPIA OTTICA | € 19.995,80 |
| 243 | Spettrometro FT-IR con banco ottico sottovuoto | € 139.150,00 |
| 244 | Spettrometro raman integrato micro/macro con microscopio confocale | € 193.614,00 |
| 263 | Picnometro a gas | € 13.786,00 |
| 264 | Calorimetro isotermico a titolazione | € 66.978,00 |
| 277 | N. 1 Tavolo Ottico | € 14.399,00 |
| 278 | Elevatore a timone | € 5.747,50 |
| TOTALE | | € 825.569,94 |

SEZIONE DI GEOLOGIA

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|---|-------------|
| b82 | Granulometro Laser | € 49.126,00 |
| 82 | n. 1 vibromaglio meccanico con setacci e software | € 9.486,72 |

Allegato 2

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| 82 | sistema di quadratura manuale | € 635,62 |
| 82 | bagnetto ad ultrasuoni | € 1.137,04 |
| 82 | distillatore per acqua | € 1.578,68 |
| 82 | stufe per essiccazione dei campioni | € 6.579,46 |
| 82 | 1 bilancia precisa e n. 1 bilancia scientifica | € 5.651,04 |
| 83 | Diffrattometro da scrivania | € 96.800,00 |
| 85 | n. 1 troncatrice grande, n.1 troncatrice piccola, n.1 lappatrice/lucidatrice, n. 1 sistema inglobamento | € 81.374,00 |
| 86-87 | Microscopio petrografico - stereomicroscopio | € 89.903,00 |
| 88 | n. 1 carotatrice, n. 1 campionatore manuale | € 3.721,00 |
| 89 | Geo-resistivimetro digitale multi elettrodo ad acquisizione automatica con software | € 6.710,00 |
| 90 | Strumentazione per rilievi sismici a rifrazione | € 11.590,00 |
| 91 | Tomografo elettronico | € 15.250,00 |
| 95 | Software di elaborazione dati tomografici | € 4.270,00 |
| 240 | vibromulino | € 6.771,00 |
| 241 | Agitatore per dispersione - n. 2 densimetro - cucchiaino di Casagrande e utensile solcatore | € 658,31 |
| 242 | Malvern Instruments Unità di campionamento aut. Per materiali in polvere Scirocco 2000 | € 14.719,65 |
| TOTALE | | € 405.961,52 |

SEZIONE DI MICROBIOLOGIA

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|--|-------------|
| 2 | n. 1 Autoclave da sterilizzazione da 70 litri, n. 1 Autoclave da sterilizzazione da 140 litri | € 44.143,22 |
| 3 | n. 1 Cappa a flusso laminare da 120 cm, n. 1 Cappa a flusso laminare da 180 cm | € 12.971,20 |
| 5-6-22 | ph metro portatile+bilancia analitica +bilancia tecnica | € 4.447,96 |
| 7 | N. 1 Frigo-termostato | € 4.209,00 |
| 8-13-14 | Frigo termostato a co2 e ultracolgelaroe a 80 gradi - frigorifero ventilato lt.600 - congelatore verticale ventilato lt. 800 | € 18.827,60 |
| 9 | N. 1 Bagnomaria | € 2.867,00 |
| 10 | N. 1 Termostato | € 5.185,00 |

Allegato 2

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 11 | Lavavetreaia termodis da laboratorio | € 22.869,00 |
| 15 | Agitatore Vortex | € 297,68 |
| 16-36 | LOTTO 2- n. 1 Centrifuga refrigerata con rotore 4x200ml e rotore Eppendorf, n. 1 Centrifuga refrigerata con rotore 4x400ml e rotore per micropiastre | € 18.594,19 |
| 17 | Apparecchio di kijeldahal con distillatore, titolatore integrato e scrubber | € 44.770,00 |
| 18 | N. 2 sistemi di coltivazioni in anaerobiosi | € 1.927,60 |
| 23 | PC completo di accessori | € 1.377,46 |
| 24 | LOTTO 4 n. 1 Microscopio motorizzabile ed implementabile, n. 1 Microscopio stereoscopico | € 32.095,25 |
| 26 | n. 1 Sistema integrato di elettroforesi | € 4.961,02 |
| 27 | Sistema di acquisizione gel elettroforetici | € 8.470,00 |
| 33 | C1000 touch cycler | € 10.883,95 |
| 35 | Dosatori pipette multicanali vari importi | € 7.467,62 |
| 38 | FERMENTATORE AUTOMATICO | € 45.140,00 |
| 40 | N.2 pompe peristaltiche a velocità variabile | € 9.760,00 |
| 224 | Deionizzatore per acqua | € 6.360,24 |
| 225 | contatore automatico di cellule di lievito | € 18.298,78 |
| 226 | Plate Reader con accessori | € 54.762,14 |
| 227 | Agitatore con piastra termica | € 519,35 |
| 228 | Bunsen elettrico | € 719,80 |
| 229 | Omogenizzatore | € 3.501,40 |
| 230 | Lettore manuale per piastre | € 1.342,00 |
| 231 | Scuotitore orbitale | € 2.183,80 |
| TOTALE | | € 388.952,26 |

SEZIONE DI VETERINARIA

| Posiz. Prog. Esecutivo | Descrizione Strumentazione | Importo |
|------------------------|---|-------------|
| 166 | Lettore di piastre multitecnologia | € 42.955,00 |
| 167 | Reattore valutazione stabilità ossidativa | € 14.374,80 |
| 168 | Occhio elettronico Alpha Mos | € 48.787,80 |

Allegato 2

| | | |
|---------------|---|-----------------------|
| 169 | MilkoScan FT 2 Software - FoodScan Software - NIR 6500 Software | € 18.755,00 |
| 173 | Spettrofotometro portatile | € 12.139,00 |
| 174 | MyLabOne Vet | € 15.790,50 |
| 176 | Piattaforma Genetic Analyzer | € 727.158,56 |
| 177 | Naso elettronico Alpha Mos | € 120.258,27 |
| 178 | Lingua elettronica Alpha Mos | € 97.943,45 |
| 181 | Sistema Nuclisens MINIMAG con tecn. DBOOM | € 10.285,00 |
| 182 | Temociclatore | € 8.470,00 |
| 183 | Sistema real time | € 31.460,00 |
| 184 | Sistema pulsed chef | € 43.185,49 |
| 185 | Purificatore di acqua CENTRA R 60 assoc. sistema Purelab | € 19.642,38 |
| 188 | sistema di lavaggio vetreria | € 7.318,78 |
| 190 | Fossomatic | € 90.750,00 |
| 192 | Misuratore da banco AQUALAB | € 20.328,00 |
| 194 | Sistema TEMPO completo STAR UP KIT | € 50.820,00 |
| 199 | Microscopio elettronico a scansione da banco modPhenom | € 145.200,00 |
| 200 | Microscopio diritto manuale | € 14.083,70 |
| 201 | Steromicroscopio da ricerca | € 31.269,17 |
| 202 - | | |
| 203- | | |
| 204- | Impianto pilota di tecnologia alimentare | € 175.558,00 |
| 205- | | |
| 206 | | |
| 245 | Fluorimetro da tavolo Fluorophos ALP 200 completo di accessori standard | € 9.801,00 |
| 246 | sistema di cromatografia liquida HPLC imp. b.a. | € 68.320,00 |
| 247 | Microscopio rovesciato motorizzato | € 81.249,64 |
| 248 | Sistema di identificazione batterico SARAMIS TM | € 252.890,00 |
| 272 | Incubatore refrigerato | € 3.766,00 |
| TOTALE | | € 2.162.559,54 |

HI-LIFE - Health Products from the Industry of Foods

Recupero e valorizzazione dei prodotti di scarto e di trasformazione dell'industria agro-alimentare per lo sviluppo di alimenti funzionali, prodotti cosmeceutici e nutraceutici innovativi.

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|--|-----------------------|
| 1 | Sistema HPLC Prep. MS – SHIMADZU | € 277.090,00 |
| 2 | GASCR. E SPETTR. MASSA – SHIMADZU | € 77.440,00 |
| 3 | Spettrometro di massa – LECO | € 363.000,00 |
| 4 | SIST. MULT. TRE FAST GCFID SHIMADZU | € 71.390,00 |
| 5 | SISTEMA LCGCXMS – SHIMADZU | € 217.800,00 |
| 6 | SISTEMA LC NANO – SHIMADZU | € 54.450,00 |
| 7 | SISTEMA GCMS - MS TQ9030NCI | € 186.340,00 |
| 8 | SISTEMA VERTEX 80 CON INTERFACCIA GC/FT-IR | € 156.107,15 |
| TOTALE | | € 1.403.617,15 |

AGRIVET

*Centro per l'Innovazione dei Sistemi di Qualità, Tracciabilità e
Certificazione dell'Agroalimentare*

SEZIONE DI CHIMICA

Responsabile Prof.ssa Antonella Verzera

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|---|----------------------|
| 1 | Climatizzatori | € 1.204,62 |
| 2 | Fotocamera Digitale A3 | € 717,36 |
| 3 | Moduli per analisi gestionali A3 | € 24.278,00 |
| 4 | Piccole apparecchiature di laboratorio e materiale di consumo | € 11.822,53 |
| 5 | Sistema GCxGC/MS/MS - GC2010/GCMSTQ8040 | € 318.413,90 |
| 6 | SISTEMA FT-IR | € 34.770,00 |
| 7 | Workstation avanzate con stampante di qualità | € 12.833,16 |
| 8 | Congelatore + Frigorifero | € 3.696,60 |
| TOTALE | | € 407.736,16€ |

SEZIONE DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI

Responsabile Prof. Giacomo Dugo

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | HPLC-SFE-SFC | € 499.956,00 |
| 2 | Preparatore | € 211.596,80 |
| TOTALE | | € 711.552,80 |

SEZIONE DI SCIENZE BIOLOGICHE ED AMBIENTALI

Responsabile Prof. Salvatore Cuzzocrea

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 | Real Time PCR | € 24.279,22 |
| 2 | Attrezzatura stabulari animali | € 95.496,32 |
| TOTALE | | € 119.775,54 |

SEZIONE DI FARMACIA

Responsabile Prof. Michele Navarra

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|---|---------------------|
| 1 | Citometro a flusso completo di accessori e munito supporto per micropiastre | € 47.519,00 |
| 2 | Microscopio rovesciato a fluorescenza per analisi 3d munito di incubatore a co2 e camere digitali | € 97.600,00 |
| TOTALE | | € 145.119,00 |

SEZIONE DI VETERINARIA

Responsabile Prof. Vincenzo Chiofalo

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|----|--|-----------------------|
| 1 | Analizzatore NIR per alimenti zootecnici | € 103.700,00 |
| 2 | Multina | € 61.951,60 |
| 3 | Sistema cromatografico HPLC (nuova configurazione) | € 39.997,70 |
| 4 | Pompa da vuoto a olio | € 6.233,04 |
| 5 | Omogeneizzatore (Ultraturrax) + albero motore | Pagata assieme alla 4 |
| 6 | Centrifuga da banco | Pagata assieme alla 4 |

Allegato 2

| | | |
|----|--|-------------------|
| 7 | Spettrofotometro UV-Visibile | € 3.382,32 |
| 8 | PC portatile per analisi statistica dei risultati ed "interactive computer assisted-learning" | € 431,88 |
| 9 | Vortex | Pagata assieme 4 |
| 10 | Micropipette volume variabile + puntali per micro pipette -1000pz. | € 1.837,32 |
| 11 | Provette EDTA K3 50 pz.; Provette senza anticoagulante 100pz; Aghi prelievo 100pz; Eppendorf 1000pz. | Pagata assieme 10 |
| 12 | Centrifuga da banco | Pagata assieme 10 |
| 13 | Sistema VES con lettura in 15 minuti | € 2.196,99 |
| 14 | Rifrattometro digitale da banco | Pagata assieme 13 |
| 15 | Videoproiettore | € 567,30 |
| 16 | Schermo per proiezione su treppiedi | Pagata assieme 15 |
| 17 | Contaglobuli automatico | € 35.899,85 |
| 18 | Analizzatore automatico per elettroforesi | Pagata assieme 17 |
| 19 | Sistema per analisi immunoenzimatiche | € 16.958,00 |
| 20 | Analizzatore automatico con fotometro per chimica clinica, coagulazione e immunoturbidimetria | Pagata assieme 17 |
| 21 | n.1 dispensatore di paraffina con piastra fredda | € 7.470,06 |
| 22 | n.1 bagno stendi fette | € 3.991,84 |
| 23 | n.1 piastra asciuga vetrini | Pagata assieme 22 |
| 24 | n.1 coloratore automatico lineare | € 13.039,79 |
| 23 | n.4 metal-glass a 14 cassette per 5000 vetrini | € 5.904,80 |
| 24 | n.1 ibridizer | Pagata assieme 24 |
| 23 | n. 1 programma acquisizioni d'immagine per microscopio ottico completo di telecamera e PC | € 9.882,00 |
| 24 | n. 1 programma acquisizioni d'immagine in fluorescenza completo di telecamera e PC | € 9.991,80 |
| 23 | n.2 frigoriferi | € 812,52 |
| 24 | n.1 set completo di micro pipette | Pagata assieme 22 |
| 25 | n.1 cappe a flusso laminare | Pagata assieme 23 |

Allegato 2

| | | |
|----|--|---------------------|
| 26 | n. 1 steromicroscopio + sistema d'acquisizione d'immagine | € 16.958,00 |
| 27 | n.1 Agitatore con movimento basculante e 3D | Pagata assieme 22 |
| 28 | n.1 micromanipolatore e n.1 microiniettore | € 19.129,60 |
| 29 | n.1 stufa asciugavetrini | Pagata assieme 22 |
| 30 | n.4 PC | € 3.989,79 |
| 31 | STEREOMICROSCOPIO CON SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI | € 12.065,80 |
| 32 | 5 COMPUTERS FISSI COMPLETI DI ACCESSORI E PROGRAMMI BASE | € 5.555,88 |
| 33 | ECOGRAFO PORTATILE | € 40.748,00 |
| 34 | SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI AD ALTA RISOLUZIONE PER SEM | € 6.789,30 |
| 35 | FOTOCAMERE REFLEX MODELLO: EOS 750D + EF-S 18-135 IS ST | € 1.244,40 |
| 36 | 2 MONITOR DA 42" | Pagata assieme 32 |
| 37 | SEM completo di accessori | € 107.726,00 |
| 38 | MICROSCOPIO A FLUORESCENZA | € 48.287,60 |
| 39 | 6 CLIMATIZZATORI 24000 BTU | € 8.905,95 |
| 40 | SISTEMA DI MONITORAGGIO ACQUA VASCHE CISS | € 49.288,00 |
| 41 | STRUMENTO MULTIPARAMETRICO CON SONDA HI7639829 | € 3.480,66 |
| | TOTALE | € 652.387,91 |

Parco tecnologico da integrare al progetto PANLab

LABORATORIO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI

Responsabile Prof. Giacomo Dugo

| N. | Descrizione Strumentazione |
|----|---|
| 1 | - N 1 cromatografo ionico ICS 1000 dionex |
| 2 | - N 1 GC-FID 2010 shimadzu |
| 3 | - N 1 HPLC-ELSD-It shimadzu |
| 4 | - N 1 GCMS –QP2010 PLUS shimadzu |
| 5 | - N 1 spettrofotometro uv-visibile uv-2401 pc shimadzu |
| 6 | -N 1 Centrifuga refrigerata con relativi rotori (B Braun Biotech International) |
| 7 | -N 1 bilancia analitica Exacta PSeries |
| 8 | -N 1 vortex |
| 9 | -N 1 stomacher 400 Circulator Seward |
| 10 | -N1 liofilizzatore Heto Drywinner |
| 11 | -N 1 Stufa da vuoto ISOO |
| 12 | -N 1 termostato singola porta WTC Binder |
| 13 | -N 1 termostato doppia porta ventilato WTC Binder |
| 14 | -N 1 Stufa Continental Instrumental |
| 15 | -N 1 Stufa Heraeus |
| 16 | -N 1 agitatore orbitale termostatato HT Infors |
| 17 | -N 1 kijeldhal Buchi |
| 18 | -N 1 Bilancia Termica Ohaus MB 45 |
| 19 | -N 1 Bilancia portata massima 35Kg Gibertini |
| 20 | -N 1 Microscopio ottico bioculare Olympus |
| 21 | -N 1 Agitatore Termico con Termoregolatore Velp Scientifica |

LABORATORIO EX CITSAL

Responsabile Prof. Giuseppe Bisignano

| N. | Descrizione Strumentazione | Importo |
|---------------|---|-----------------------|
| 1 | Spettrofotometro UV-Vis S/N610487 con compartimento per 6 campioni, cella ultramicro al quarzo, software UV-PC 39, software Kinetic s27 | € 12.000,00 |
| 2 | LC-MS 1200 series with Ion Trap 6320 Agilent Technologies, completo di chemstation, pc e monitor | € 300.000,00 |
| 3 | Computer desktop Mod. HP XW 4600 + Video "HP L1908W" + Tastiera "HP" + stampante "HP Laser jet P3005D" accoppiato a LC/MS. | Pagato assieme 2 |
| 4 | GC-MS con spazio di testa Agilent Technologies | € 230.000,00 |
| 5 | Computer desktop Mod. HP Compac + Video "HP I1908W" + Tastiera "HO" + stampante "HP Laser Jet P2014" accoppiata al GC/MS | Pagato assieme 4 |
| 6 | Libreria NIST | Pagato assieme 4 |
| 7 | Generatore di azoto Mod. Zefiro 35 | € 30.000 |
| 8 | HPLC-DAD-FLU 1200 series Agilent Technologies completo di chemstation, pc e monitor | € 60.000,00 |
| 9 | Bilancia elettronica Sartorius mod. BP2106 | € 1.000,00 |
| 10 | Bilancia Micro semi professional con kit pesa filtri, ionizzatore con supporto ed alimentatore EN-SL- | € 16.776,00 |
| 11 | Congelatore verticale -80°C mod. K58 completo di registratore e di impianto di emergenza CO2 | € 8.000,00 |
| 12 | Frigorifero verticale | € 1.000,00 |
| 13 | Bombola Dewar lt. 10 per trasporto azoto liquido | € 1.000,00 |
| 14 | Cappa a flusso laminare BlueBeam B4 con supporto a pavimento e lampada UV | € 12.000 |
| 15 | Autoclave Vapor Matic serie 829 Mod. 770/A con cestello forato in acciaio inox | € 10.000 |
| 16 | Armadio frigorifero mod. KF700W | € 3.000 |
| 17 | Analizzatore Bioscreen | € 40.000 |
| 18 | Incubatore NAPCO Series 5400 CO ₂ | € 10.000 |
| 19 | Microscopio NIKON TE200 con accessori | € 8.000 |
| 20 | Microscopio Zeiss Apotome.2 con AxioCam ERc5s e AxioCam 503 mono (con accessori) | € 160.000 |
| 21 | Personal Computer HP Z820 Workstation con monitor HP 27vx | € 6.000 |
| 22 | Modello di fermentazione "in vitro" che mima il processo di gestione(stomaco e intestino artificiale) | € 300.000 |
| TOTALE | | € 1.208.776,00 |