



**REGIONE SICILIANA**  
**Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello Sviluppo rurale e della Pesca Mediterranea**  
**DIPARTIMENTO REGIONALE DELLO SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE**

**Programma di Sviluppo Rurale della Regione Sicilia 2007-2013**  
**Asse 2, Miglioramento dell' Ambiente e dello Spazio Rurale**  
**Misura 214, Sostegno alla conservazione delle risorse genetiche in agricoltura**  
**Azione 2/A, Preservazione della biodiversità, Centri pubblici di conservazione del germoplasma vegetale**

**BANDO PUBBLICO DI GARA**  
**Gara a Procedura Aperta sopra soglia comunitaria**

Per la fornitura di attrezzature di laboratorio per il completamento e la definitiva strutturazione delle attrezzature di laboratorio dei Centri Regionali per il Germoplasma del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale di loc. Marianelli, Noto (Sr) o loc. Valle Maria-Ficuzza, Godrano (Pa).

**CODICE CUP G26H12000070006**

**CAPITOLATO ONERI**

**INDICE**

- Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO
- Art. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO
- Art. 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA
- Art. 4 - GARANZIA SULLA FORNITURA
- Art. 5 - REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA ED ESCLUSIONE
- Art. 6 - TERMINI E MODALITÀ DI CONSEGNA
- Art. 7- CONTROLLI, COLLAUDO E GARANZIA
- Art. 8 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI
- Art. 9 - FATTURAZIONE E PAGAMENTI
- Art. 10 - CAUZIONE PROVVISORIA
- Art. 11 - CAUZIONE DEFINITIVA
- Art. 12 - PENALITÀ'
- Art. 13 - FALLIMENTO DELL'AGGIUDICATARIO
- Art. 14 - CESSIONI DI CREDITO
- Art. 15 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO
- Art. 16 - RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI OPERATORI ECONOMICI
- Art. 17 - SUBAPPALTO
- Art. 18 - OSSERVANZA DISPOSIZIONI, LEGGI E DECRETI
- Art. 19 - COMPETENZA CONTROVERSIE
- Art. 20 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Palermo 09.06.2014

Il Responsabile del Procedimento  
Prof. Dr. Luciano SAPORITO  
Firmato <sup>(1)</sup>

(1) Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3 c.2 D.L.vo n. 39/1993 - N.B.: il/la presente fax/Email costituisce comunicazione valida ai fini amministrativi ex artt. 8 c. 2 Legge n. 241/1990, art. 6 c.2 Legge n. 412/1991, 43 c.6 D.P.R. n. 445/2000 e non sarà effettuato l'invio dell'originale.

## Gara a Procedura Aperta sopra soglia comunitaria

Fornitura di attrezzature di laboratorio per il completamento e la definitiva strutturazione delle attrezzature di laboratorio dei Centri Regionali per il Germoplasma del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale di loc. Marianelli, Noto (Sr) o loc. Valle Maria-Ficuzza, Godrano (Pa), del Dipartimento Regionale Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale della Regione Sicilia. Articoli suddivisi in n° 3 (tre) lotti omogenei.

### CAPITOLATO D'ONERI Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il Dipartimento Regionale dello sviluppo Rurale e Territoriale, con sede in Palermo, appalta la fornitura delle seguenti attrezzature di laboratorio relative ai Centri Regionali per il Germoplasma del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale di loc. Marianelli, Noto (Sr) o loc. Valle Maria-Ficuzza, Godrano (Pa):

#### **CENTRO DI FICUZZA**

<b>Attrezzature di laboratorio FICUZZA</b>					
<b>Tipologia</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale Parziale</b>	<b>IVA 22%</b>	<b>Totale generale</b>
Carrelli	300,00	3,00	900,00	198,00	€ 1.098,00
Scaffali	380,00	6,00	2.280,00	501,60	€ 2.781,60
Deionizzatore ad osmosi inversa	2.000,00	1,00	2.000,00	440,00	€ 2.440,00
Apparato fotografico digitale con sistema foto da banco	5.900,00	1,00	5.900,00	1.298,00	€ 7.198,00
Apparato fotografico digitale	2.200,00	1,00	2.200,00	484,00	€ 2.684,00
Camera crescita termostata	8.900,00	3,00	26.700,00	5.874,00	€ 32.574,00
Cappa flusso laminare	7.000,00	1,00	7.000,00	1.540,00	€ 8.540,00
Frigorifero da laboratorio sottobanco	1.500,00	4,00	6.000,00	1.320,00	€ 7.320,00
Frigorifero da laboratorio	1.900,00	2,00	3.800,00	836,00	€ 4.636,00
Lavavetreria con cestelli	6.700,00	1,00	6.700,00	1.474,00	€ 8.174,00
Forno a microonde	300,00	1,00	300,00	66,00	€ 366,00
Stereomicroscopio da cappa a braccio mobile	9.200,00	1,00	9.200,00	2.024,00	€ 11.224,00
Sistema fotografico digitale per stereomicroscopio	7.000,00	1,00	7.000,00	1.540,00	€ 8.540,00
Lente circolare con illuminazione e LED	210,00	4,00	840,00	184,80	€ 1.024,80
Agitatore magnetico con piastra riscaldante	380,00	4,00	1.520,00	334,40	€ 1.854,40
Armadio di sicurezza per stoccaggio reagenti chimici e prodotti infiammabili	3.000,00	2,00	6.000,00	1.320,00	€ 7.320,00
Notebook processore i5 schermo 15,6" 4G/500 Win 8	460,73	5,00	2.303,65	506,80	€ 2.810,45
Tablet con touch-screen girevole ma senza tastiera 32 ram 10,1"	285,00	5,00	1.425,00	313,50	€ 1.738,50
Piastre Petri in vetro diametro 100 mm	2,20	150,00	330,00	72,60	€ 402,60
Piastre Petri in vetro diametro 180 mm	7,00	50,00	350,00	77,00	€ 427,00
Gel di silice granulare cf. x 1 Kg	46,00	10,00	460,00	101,20	€ 561,20
Buste in polipropilene autoclavabili da 121°C cf. da 100 pz 400mm x 600 mm circa	60,00	15,00	900,00	198,00	€ 1.098,00
Buste in polipropilene autoclavabili da 121°C cf. da 100 pz 600mm x 800 mm circa	80,00	6,00	480,00	105,60	€ 585,60
VIALS 22 mm; cap.: 30 ml ; ØxA: mm 28x75, conf. da n° 200	80,00	2,00	160,00	35,20	€ 195,20
VIALS 28 mm; cap.: 50 ml ; ØxA: mm 30x100,	85,00	2,00	170,00	37,40	€ 207,40

conf. da n° 200					
VIALS IN VETRO TRASPARENTE CON CHIUSURA A TAPPO A VITE 17X61mm (ØxH) CF.200	80,00	2,00	160,00	35,20	€ 195,20
Porta provette x vials 28x 75 mm	18,00	10,00	180,00	39,60	€ 219,60
Porta provette x vials 30 x 100 mm	18,00	10,00	180,00	39,60	€ 219,60
Porta provette x vials 17x61mm	18,00	10,00	180,00	39,60	€ 219,60
JIFFY dischetti torba compressa 41x42 h cf. x 1000 compresse	80,00	20,00	1.600,00	352,00	€ 1.952,00
Filtri piani diam. 100 mm x100 pz	3,50	20,00	70,00	15,40	€ 85,40
Filtri piani diam. 185 mm x100 pz	7,00	20,00	140,00	30,80	€ 170,80
Bormioli Flaconi in vetro da 500 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	1,90	100,00	190,00	41,80	€ 231,80
Bormioli Flaconi in vetro da 750 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,00	100,00	200,00	44,00	€ 244,00
Bormioli Flaconi in vetro da 1000 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,40	100,00	240,00	52,80	€ 292,80
PORTA PIASTRE DI PETRI IN ACCIAIO CON CESTELLO INTERNO, DOTATO DI COPERCHIO, DI H 260mm, Ø 120mm	300,00	10,00	3.000,00	660,00	€ 3.660,00
PIASTRE DI PETRI IN VETRO CON 2 SCOMPARTIMENTI 100X20 (ØxH)	14,00	20,00	280,00	61,60	€ 341,60
Pellicola trasparente 300 m	12,00	20,00	240,00	52,80	€ 292,80
Rotolo alluminio 125 m h 30	12,00	25,00	300,00	66,00	€ 366,00
SET SCOVOLINO IN SETOLA	22,00	4,00	88,00	19,36	€ 107,36
CARTA FILTRO 500mmx500mm foglio cadauno	0,23	2.000,00	460,00	101,20	€ 561,20
DISCHETTI CIRCOLARI DI CARTA WHATMAN 40 DA Ø90mm	32,00	20,00	640,00	140,80	€ 780,80
NAVICELLE PER PESATA 7 ml cf250pz	15,00	1,00	15,00	3,30	€ 18,30
NAVICELLE PER PESATA 30 ml cf 250 pz	22,00	1,00	22,00	4,84	€ 26,84
NAVICELLE PER PESATA 250 ml cf 250 pz	42,00	1,00	42,00	9,24	€ 51,24
SPRUZZETTA DA 100 ml	1,50	10,00	15,00	3,30	€ 18,30
SPRUZZETTA DA 250 ml	1,70	10,00	17,00	3,74	€ 20,74
SIRINGHE STERILI 100CC	1,60	200,00	320,00	70,40	€ 390,40
TIMER	13,00	10,00	130,00	28,60	€ 158,60
PIPETTE PASTEUR GRADUATE IN POLIETILENE MONOUSO STERILI 7ml cf 1000 pz	60,00	1,00	60,00	13,20	€ 73,20
Anello salvagoccia, PP - Per bottiglie ISO. Autoclavabile fino a 140 °C	2,10	20,00	42,00	9,24	€ 51,24
PROVETTA CONICA sterile PP ml 50 C.B. GRADUATA CON TAPPO A VITE E BASE DI APPOGGIO cf 100 pz	18,00	2,00	36,00	7,92	€ 43,92
BECKER in polipropilene FORMATO BASSO CAPACITA' 3000 ml cf.2	28,00	15,00	420,00	92,40	€ 512,40
Bottiglia autoclavabile T.vite 500 ml	15,00	15,00	225,00	49,50	€ 274,50
Bottiglia autoclavabile T.vite 1000 ml	18,00	15,00	270,00	59,40	€ 329,40
FIASCHE PER COLTURE CELLULARI 600 ml cf. 40 pz	110,00	5,00	550,00	121,00	€ 671,00
FIASCHE PER COLTURE CELLULARI 250 ml cf. 100 pz	133,00	3,00	399,00	87,78	€ 486,78
Tappi in polipropilene mm 30 - cf. 250 pz	16,00	1,00	16,00	3,52	€ 19,52
TUBI IN VETRO 30 x180mm	18,00	200,00	3.600,00	792,00	€ 4.392,00
Rack per tubo da 30 mm - 40 posti	9,00	6,00	54,00	11,88	€ 65,88

DETERGENTE LIQUIDO CONCENTRATO PER IL LAVAGGIO MANUALE DI MATERIALI DI LABORATORIO cf. DA 5 l	45,00	5,00	225,00	49,50	€ 274,50
BACINELLE IN PVC 675X530X100	70,00	20,00	1.400,00	308,00	€ 1.708,00
BACINELLE IN PVC 430X330X90	31,00	20,00	620,00	136,40	€ 756,40
COTONE IDROFILO cf.1Kg	8,50	30,00	255,00	56,10	€ 311,10
PORTA SACCO IMMONDIZIA CON ROTELLE	150,00	2,00	300,00	66,00	€ 366,00
SACCHI cf. 10	4,00	100,00	400,00	88,00	€ 488,00
PORTARIFIUTI A PEDALE	25,00	8,00	200,00	44,00	€ 244,00
ROTOLO DI CARTA cf.2 pz	10,00	100,00	1.000,00	220,00	€ 1.220,00
PORTA ROTOLO DA PAVIMENTO	60,00	4,00	240,00	52,80	€ 292,80
PORTA ROTOLO DA PARETE	30,00	4,00	120,00	26,40	€ 146,40
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE S	3,50	2,00	7,00	1,54	€ 8,54
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE M	3,50	2,00	7,00	1,54	€ 8,54
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE L	3,50	2,00	7,00	1,54	€ 8,54
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE S	7,00	15,00	105,00	23,10	€ 128,10
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE M	7,00	20,00	140,00	30,80	€ 170,80
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE L	7,00	25,00	175,00	38,50	€ 213,50
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE XL	7,00	20,00	140,00	30,80	€ 170,80
GUANTI ANTICALORE Kevlar® misura M	39,00	2,00	78,00	17,16	€ 95,16
OCCHIALE IN POLICARBONATO SOVRAPPONIBILI	3,00	10,00	30,00	6,60	€ 36,60
MASCHERINA IGIENICA IN TNT cf 50 pz	4,00	5,00	20,00	4,40	€ 24,40
FACCIALE RESPIRATORIO FILTRANTE PIEGHEVOLE C/VALVOLA DI ESPIRAZIONE (FFP3) EN149:2001	10,00	20,00	200,00	44,00	€ 244,00
STAZIONE LAVAOCCHI PORTATILE	25,00	2,00	50,00	11,00	€ 61,00
MANICOTTI IN PPL CON ELASTICO	0,30	200,00	60,00	13,20	€ 73,20
COPRISCARPA cf.100 pz	3,30	10,00	33,00	7,26	€ 40,26
CAMICE DONNA IN COTONE 100% S	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
CAMICE DONNA IN COTONE 100% M	18,00	8,00	144,00	31,68	€ 175,68
CAMICE DONNA IN COTONE 100% L	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
CAMICE UOMO IN COTONE 100% L	18,00	8,00	144,00	31,68	€ 175,68
CAMICE UOMO IN COTONE 100% XL	18,00	8,00	144,00	31,68	€ 175,68
Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 10 Lt, Rubinetto Integrato	18,00	5,00	90,00	19,80	€ 109,80
Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 25 Lt, Rubinetto Integrato	36,00	4,00	144,00	31,68	€ 175,68
BIDONI IN PLASTICA CHIUSURA STAGNA CON TAPPO LARGO A VITE E MANIGLIE 30 l	22,00	100,00	2.200,00	484,00	€ 2.684,00
SCOLAVETRERIA A PARETE	95,00	4,00	380,00	83,60	€ 463,60
Acido cloridrico 1N	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
Acido solforico	25,00	10,00	250,00	55,00	€ 305,00
Ipoclorito di Na (Candeggina commerciale) da 2,5 l	3,50	20,00	70,00	15,40	€ 85,40
Alcool etilico 96% 2,5 l	64,50	35,00	2.257,50	496,65	€ 2.754,15
Alcool etilico denaturato 5 litri	9,00	30,00	270,00	59,40	€ 329,40
Vaschette alluminio confez. 100 pz 150x125x44 mm	5,43	5,00	27,15	5,97	€ 33,12

Vaschette alluminio confez. 100 pz 208x142x40 mm	8,18	10,00	81,80	18,00	€ 99,80
Vaschette alluminio confez. 100 pz 318x214x40 mm	20,93	10,00	209,30	46,05	€ 255,35
Cestello in acciaio forato per autoclave diametro 240 mm x 400 mm H	155,00	2,00	310,00	68,20	€ 378,20
Sterilizzatore per cappa flusso laminare	198,00	2,00	396,00	87,12	€ 483,12
Magenta @Vessel GA-7 cf. 100 pz	318,00	3,00	954,00	209,88	€ 1.163,88
Coperchi per vasi GA-7 cf. 100 pz	89,00	3,00	267,00	58,74	€ 325,74
Vasi Microbox Slim 114 filtro L bianco cf 400 pz	239,00	3,00	717,00	157,74	€ 874,74
"DE WIT TRAY" 8 pcs	86,23	4,00	344,92	75,88	€ 420,80
Culture tubes De Wit cf. 1500 pz	315,89	10,00	3.158,90	694,96	€ 3.853,86
ECO2box white filter steril L cf. 350	252,35	10,00	2.523,50	555,17	€ 3.078,67
Steri vent high model cf. 480 pz box lid	339,06	4,00	1.356,24	298,37	€ 1.654,61
Vasi Microbox Round filtro steril L bianco cf.240	197,76	4,00	791,04	174,03	€ 965,07
Petri diam.90 ventilate sterili a raggi cf. 1000 pz	101,91	30,00	3.057,30	672,61	€ 3.729,91
Petri diam.60 ventilate sterili a raggi cf.1000 pz	105,06	15,00	1.575,90	346,70	€ 1.922,60
ASTA RECUPERO ANC MAGN CON RIV IN PTFE 300mm LUNGHEZZA	12,50	4,00	50,00	11,00	€ 61,00
Ancorette magnetiche cilindriche 40 mm cf. 5 pz	18,52	4,00	74,08	16,30	€ 90,38
Ancorette magnetiche cilindriche 80 mm cf. 5 pz	18,52	4,00	74,08	16,30	€ 90,38
Ancorette magnetiche cilindriche 20 mm cf.5 pz	18,52	4,00	74,08	16,30	€ 90,38
Ancorette magnetiche cilindriche 10 mm cf. 5 pz	18,52	4,00	74,08	16,30	€ 90,38
Palline di quarzo per ricambio Steril Glass	14,38	2,00	28,76	6,33	€ 35,09
Pinzette punte finissime mm1 10-4 3/8	6,70	30,00	201,00	44,22	€ 245,22
Pinzetta 140 mm retta	6,70	30,00	201,00	44,22	€ 245,22
Pinzetta 160 mm retta	6,70	30,00	201,00	44,22	€ 245,22
Pinzetta extra fine punte zigriate	6,70	30,00	201,00	44,22	€ 245,22
Forceps cf. 1 pz. cm 23	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
Supporto poggia strumenti	16,68	4,00	66,72	14,68	€ 81,40
AGHI IN ACCIAIO CON MANICO IN PLASTICA 1 pz	2,00	10,00	20,00	4,40	€ 24,40
FILTRI SIRINGA FP 0,22 micron sterili cf. 50 pz	82,94	2,00	165,88	36,49	€ 202,37
LAME STERILI FIG. 23 cf.100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€ 78,15
LAME STERILI FIG. 11 cf. 100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€ 78,15
LAME STERILI FIG.10 cf. 100pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€ 78,15
LAME STERILI FIG. 24 cf. 100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€ 78,15
FORBICI TC RIPORTO IN CARBURO DI TUNGSTENO SULLE LAME dritte	120,00	2,00	240,00	52,80	€ 292,80
MANICI PIATTI PORTALAME N.3 INOX	5,05	10,00	50,50	11,11	€ 61,61
MANICI PIATTI PORTALAME N.4 INOX	5,05	10,00	50,50	11,11	€ 61,61
SPATOLA A CUCCHIAIO DA 185mm	7,00	10,00	70,00	15,40	€ 85,40
SPATOLA A DUE CUCCHIAI INVERTITI DA 210 mm	14,00	10,00	140,00	30,80	€ 170,80
SPATOLA CON DUE PALETTE STRETTE DA 150mm	6,00	10,00	60,00	13,20	€ 73,20
SCOTCH INDICATORE DI STERILIZZAZIONE 5 rot	24,62	5,00	123,10	27,08	€ 150,18
Paper Cutting Pad cf.10 buste da 30 pz	32,05	30,00	961,50	211,53	€ 1.173,03
McCown Woody Plant medium cf. per 1.50	43,52	25,00	1.088,00	239,36	€ 1.327,36
Murashige & Skoog medium per 1.50	43,52	30,00	1.305,60	287,23	€ 1.592,83
DKW/Juglans medium cf. 1.50	43,52	20,00	870,40	191,49	€ 1.061,89
Gamborg B5 medium cf. 1.50	43,52	5,00	217,60	47,87	€ 265,47
Orchimax incl. activated charcoal per 1.16	22,65	4,00	90,60	19,93	€ 110,53
Gibberellic A3 cf. g.1	29,55	5,00	147,75	32,51	€ 180,26

6-BAP cf. g.25	175,78	4,00	703,12	154,69	€	857,81
Thidiazuron cf. mg.500	239,00	2,00	478,00	105,16	€	583,16
Indole Butyric acid cf. g.25	108,72	6,00	652,32	143,51	€	795,83
a-naphtalene acetic acid cf.g.100	37,43	6,00	224,58	49,41	€	273,99
2IP cf. g.1	78,62	1,00	78,62	17,30	€	95,92
2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid cf. g.250	21,67	1,00	21,67	4,77	€	26,44
zeatina 50 mg	148,02	4,00	592,08	130,26	€	722,34
Glycine cf. Kg.1	40,29	1,00	40,29	8,86	€	49,15
Myo-inositol g.500	120,56	1,00	120,56	26,52	€	147,08
Pyridoxine HCl cf. g. 100	37,98	2,00	75,96	16,71	€	92,67
Nicotinic Acid cf. g.250	31,26	2,00	62,52	13,75	€	76,27
Thiamine HCl cf. g.100	39,13	2,00	78,26	17,22	€	95,48
Glutamine cf. g.100	48,72	2,00	97,44	21,44	€	118,88
Putrescine cf. g.5	31,08	1,00	31,08	6,84	€	37,92
Mannitol cf. Kg.1	39,13	1,00	39,13	8,61	€	47,74
Maltose cf. g.250	37,43	1,00	37,43	8,23	€	45,66
Malt extract cf. g. 500	42,98	1,00	42,98	9,46	€	52,44
Casein Hydrolysate cf. g.250	33,58	1,00	33,58	7,39	€	40,97
D-Sorbitol cf. Kg.1	24,99	1,00	24,99	5,50	€	30,49
Charcoal activated cf. Kg.1	69,00	1,00	69,00	15,18	€	84,18
Citric Acid cf. Kg.1	33,94	1,00	33,94	7,47	€	41,41
D(-)-Fructose cf. Kg.5	152,23	1,00	152,23	33,49	€	185,72
Sucrose double crystallized cf. Kg.5	64,48	10,00	644,80	141,86	€	786,66
Ascorbic acid cf. g. 100	16,12	1,00	16,12	3,55	€	19,67
Gelrite cf.g.500	149,00	4,00	596,00	131,12	€	727,12
Plant agar cf. Kg.1	129,00	10,00	1.290,00	283,80	€	1.573,80
Ammonium Chloride cf.Kg.1	27,22	1,00	27,22	5,99	€	33,21
Ammonium nitrate cf. Kg.1	36,72	1,00	36,72	8,08	€	44,80
Calcium Chloride Dihydrate cf. Kg.1	24,00	1,00	24,00	5,28	€	29,28
Potassium Chloride cf. Kg.1	22,12	1,00	22,12	4,87	€	26,99
Glucose anhydrous g.1000	22,58	2,00	45,16	9,94	€	55,10
FeNaEDTA cf.g. 250	38,95	1,00	38,95	8,57	€	47,52
PLANT PRESERVATIVE MIXTURE cf. ml 200	220,00	4,00	880,00	193,60	€	1.073,60
Ammonium Sulfate cf. Kg.1	23,02	1,00	23,02	5,06	€	28,08
Metatoplin	36,78	1,00	36,78	8,09	€	44,87
Polyoxyethylenesorbitan monolaurate ml.500	37,98	3,00	113,94	25,07	€	139,01
Sodium Hydroxide cf.kg.1	28,03	1,00	28,03	6,17	€	34,20
Potassium Hydroxide cf. Kg.1	24,99	1,00	24,99	5,50	€	30,49
1x500ml ph4.01 autoCal	18,55	2,00	37,10	8,16	€	45,26
1x500ml ph10.01 autoCal	18,55	2,00	37,10	8,16	€	45,26
1x500ml.ph7.00 AutoCal	18,55	2,00	37,10	8,16	€	45,26
		<b>Totali</b>	<b>152.015,60</b>	<b>33.443,43</b>	€	185.459,03
<b>Spese forfettarie imballi, traspor., installazioni, collaudi, formazione etc..</b>		<b>Totali</b>	<b>7.600,78</b>	<b>1.672,17</b>	€	9.272,95
<b>Spese per pubblicazione bandi e gara ed arrotondamenti</b>			<b>5.957,39</b>	<b>1.310,63</b>	€	7.268,02
				<b>Totale</b>	€	<b>202.000,00</b>

## CENTRO DI VENDICARI

Attrezzature di laboratorio VENDICARI					
Tipologia	Prezzo	Quantità	Totale Parziale	IVA 22%	Totale generale
Carrelli	300,00	3,00	900,00	198,00	€ 1.098,00
Deionizzatore ad osmosi inversa	2.000,00	1,00	2.000,00	440,00	€ 2.440,00
Apparato fotografico digitale con sistema foto da banco	5.900,00	1,00	5.900,00	1.298,00	€ 7.198,00
Camera crescita termostata	8.900,00	2,00	17.800,00	3.916,00	€ 21.716,00
Cappa flusso laminare	7.000,00	1,00	7.000,00	1.540,00	€ 8.540,00
Frigorifero da laboratorio sottobanco	1.500,00	1,00	1.500,00	330,00	€ 1.830,00
Frigorifero da laboratorio	1.900,00	1,00	1.900,00	418,00	€ 2.318,00
Lavavetreria con cestelli	6.700,00	1,00	6.700,00	1.474,00	€ 8.174,00
Forno a microonde	300,00	1,00	300,00	66,00	€ 366,00
Lente circolare con illuminazione e LED	210,00	2,00	420,00	92,40	€ 512,40
Agitatore magnetico con piastra riscaldante	380,00	2,00	760,00	167,20	€ 927,20
Notebook processore i5 schermo 15,6" 4G/500 Win 8	460,73	3,00	1.382,19	304,08	€ 1.686,27
Tablet con touch-screen girevole ma senza tastiera 32 ram 10,1"	285,00	3,00	855,00	188,10	€ 1.043,10
Piastre Petri in vetro diametro 100 mm	2,20	100,00	220,00	48,40	€ 268,40
Piastre Petri in vetro diametro 180 mm	7,00	25,00	175,00	38,50	€ 213,50
Gel di silice granulare cf. x 1 Kg	46,00	10,00	460,00	101,20	€ 561,20
VIALS 22 mm; cap.: 30 ml ; ØxA: mm 28x75, conf. da n° 200	80,00	2,00	160,00	35,20	€ 195,20
VIALS 28 mm; cap.: 50 ml ; ØxA: mm 30x100, conf. da n° 200	85,00	3,00	255,00	56,10	€ 311,10
VIALS IN VETRO TRASPARENTE CON CHIUSURA A TAPPO A VITE 17X 61mm( ØxA), conf. da n° 200	80,00	2,00	160,00	35,20	€ 195,20
Porta provette x vials 17X61 mm	18,00	5,00	90,00	19,80	€ 109,80
Porta provette x vials 28X75 mm	18,00	5,00	90,00	19,80	€ 109,80
Porta provette x vials 30X100 mm	18,00	5,00	90,00	19,80	€ 109,80
JIFFY dischetti torba compressa 410 mmx420 mm h cf x 1000 compresse	80,00	5,00	400,00	88,00	€ 488,00
Filtri piani Ø 100 mm pezzi 100	3,50	20,00	70,00	15,40	€ 85,40
Filtri piani Ø 185 mm pezzi 100	7,00	10,00	70,00	15,40	€ 85,40
Bormioli Flaconi in vetro da 500 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	1,90	100,00	190,00	41,80	€ 231,80
Bormioli Flaconi in vetro da 750 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,00	100,00	200,00	44,00	€ 244,00
Bormioli Flaconi in vetro da 1000 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,40	100,00	240,00	52,80	€ 292,80
PORTA PIASTRE DI PETRI IN ACCIAIO CON CESTELLO INTERNO, DOTATO DI COPERCHIO, DI H 260mm, Ø 120mm	300,00	3,00	900,00	198,00	€ 1.098,00
PIASTRE DI PETRI IN VETRO CON 2 SCOMPARTIMENTI 100mmX20mm (ØxH)	14,00	20,00	280,00	61,60	€ 341,60
Pellicola trasparente 300 m	12,00	10,00	120,00	26,40	€ 146,40
Rotolo alluminio 125 m h 30	12,00	10,00	120,00	26,40	€ 146,40
SET SCOVOLINO IN SETOLA	22,00	1,00	22,00	4,84	€ 26,84
CARTA FILTRO 50x50 foglio cadauno	0,23	500,00	115,00	25,30	€ 140,30

DISCHETTI CIRCOLARI DI CARTA WHATMAN 40 DA Ø90mm	32,00	5,00	160,00	35,20	€	195,20
NAVICELLE PER PESATA 7 ml cf 250 pz	15,00	1,00	15,00	3,30	€	18,30
NAVICELLE PER PESATA 30 ml cf 250 pz	22,00	1,00	22,00	4,84	€	26,84
NAVICELLE PER PESATA 250 ml cf 250 pz	42,00	1,00	42,00	9,24	€	51,24
SPRUZZETTA DA 100 ml	1,50	10,00	15,00	3,30	€	18,30
SPRUZZETTA DA 250 ml	1,70	10,00	17,00	3,74	€	20,74
SIRINGHE STERILI 100CC	1,60	50,00	80,00	17,60	€	97,60
TIMER	13,00	5,00	65,00	14,30	€	79,30
PIPETTE PASTEUR GRADUATE IN POLIETILENE MONOUSO STERILI 7ml cf 1000 pz	60,00	1,00	60,00	13,20	€	73,20
PROVETTA CONICA sterile PP ml 50 C.B. GRADUATA CON TAPPO A VITE E BASE DI APPOGGIO cf 100 pz	18,00	2,00	36,00	7,92	€	43,92
BECKER in polipropilene FORMATO BASSO CAPACITA' 3000 ml cf.2	28,50	6,00	171,00	37,62	€	208,62
Bottiglia autoclavabile T.Vite - 500ml - 1Pz	15,00	10,00	150,00	33,00	€	183,00
Bottiglia autoclavabile T.Vite - 1000ml - 1Pz	18,00	10,00	180,00	39,60	€	219,60
Anello salvagoccia, PP - Per bottiglie ISO. Autoclavabile fino a 140 °C	2,10	20,00	42,00	9,24	€	51,24
Fiasche per colture cellulari 600ml cf. 40 pz	110,00	5,00	550,00	121,00	€	671,00
Fiasche per colture cellulari 250ml cf. 100 pz	133,00	3,00	399,00	87,78	€	486,78
Tubi in vetro 30 x180 mm	18,00	170,00	3.060,00	673,20	€	3.733,20
Tappi in polipropilene mm 30 - cf. 250 pz	16,00	1,00	16,00	3,52	€	19,52
Rack per tubo da 30 mm - 40 posti	9,00	6,00	54,00	11,88	€	65,88
DETERGENTE LIQUIDO CONCENTRATO PER IL LAVAGGIO MANUALE DI MATERIALI DI LABORATORIO cf. DA 5 l	45,00	5,00	225,00	49,50	€	274,50
PELLICOLA SIGILLANTE PARAFILM (R) 5 cm X 75 m	28,74	10,00	287,40	63,23	€	350,63
Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 25 Lt, Rubinetto Integrato	36,00	2,00	72,00	15,84	€	87,84
Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 10 Lt, Rubinetto Integrato	18,00	5,00	90,00	19,80	€	109,80
BACINELLE IN PVC 675X530X100	70,00	10,00	700,00	154,00	€	854,00
BACINELLE IN PVC 430X330X90	31,00	10,00	310,00	68,20	€	378,20
COTONE IDROFILO cf:1Kg	8,50	20,00	170,00	37,40	€	207,40
PORTA SACCO IMMONDIZIA CON ROTELLE	150,00	2,00	300,00	66,00	€	366,00
SACCHI cf. 10	4,00	100,00	400,00	88,00	€	488,00
PORTARIFIUTI A PEDALE	25,00	5,00	125,00	27,50	€	152,50
ROTOLI DI CARTA cf.2 pz	10,00	30,00	300,00	66,00	€	366,00
PORTA ROTOLO DA PAVIMENTO	60,00	3,00	180,00	39,60	€	219,60
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE S	3,50	2,00	7,00	1,54	€	8,54
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE M	3,50	2,00	7,00	1,54	€	8,54
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE L	3,50	2,00	7,00	1,54	€	8,54
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE S	7,00	10,00	70,00	15,40	€	85,40
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE M	7,00	12,00	84,00	18,48	€	102,48
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE L	7,00	12,00	84,00	18,48	€	102,48
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWDER FREE XL	7,00	10,00	70,00	15,40	€	85,40
GUANTI ANTICALORE Kevlar® misura M	39,00	2,00	78,00	17,16	€	95,16
OCCHIALE IN POLICARBONATO	3,00	10,00	30,00	6,60	€	36,60



SOVRAPPONIBILI					
MASCHERINA IGIENICA IN TNT cf 50 pz	4,00	5,00	20,00	4,40	€ 24,40
FACCIALE RESPIRATORIO FILTRANTE PIEGHEVOLE C/VALVOLA DI ESPIRAZIONE (FFP3) EN149:2001	10,00	20,00	200,00	44,00	€ 244,00
STAZIONE LAVAOCCHI PORTATILE	25,00	2,00	50,00	11,00	€ 61,00
MANICOTTI IN PPL CON ELASTICO	0,30	100,00	30,00	6,60	€ 36,60
COPRISCARPA cf.100 pz	3,30	4,00	13,20	2,90	€ 16,10
CAMICE DONNA IN COTONE 100% S	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
CAMICE DONNA IN COTONE 100% M	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
CAMICE UOMO IN COTONE 100% M	18,00	2,00	36,00	7,92	€ 43,92
CAMICE UOMO IN COTONE 100% L	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
CAMICE UOMO IN COTONE 100% XL	18,00	4,00	72,00	15,84	€ 87,84
BIDONI IN PLASTICA CHIUSURA STAGNA CON TAPPO LARGO A VITE E MANIGLIE 30 l	22,00	25,00	550,00	121,00	€ 671,00
SCOLAVETRERIA A PARETE	95,00	2,00	190,00	41,80	€ 231,80
Acido cloridrico 1N 1 l	18,00	1,00	18,00	3,96	€ 21,96
Acido solforico 1 N 1 l	25,00	5,00	125,00	27,50	€ 152,50
Ipoclorito di Na (Candeggina commerciale) da 2,5 l	3,50	20,00	70,00	15,40	€ 85,40
Alcool etilico 96% 2,5 l	64,50	10,00	645,00	141,90	€ 786,90
Alcool etilico denaturato 5 litri	9,00	20,00	180,00	39,60	€ 219,60
Vaschette alluminio confez. 100 pz 150x125x44 mm	5,43	5,00	27,15	5,97	€ 33,12
Vaschette alluminio confez. 100 pz 208x142x40 mm	8,18	5,00	40,90	9,00	€ 49,90
Vaschette alluminio confez. 100 pz 318x214x40 mm	20,93	5,00	104,65	23,02	€ 127,67
1x500ml ph10.01 autoCal	18,55	1,00	18,55	4,08	€ 22,63
1x500ml ph4.01 autoCal	18,55	1,00	18,55	4,08	€ 22,63
1x500ml.ph7.00 AutoCAL	18,55	1,00	18,55	4,08	€ 22,63
Sterilizzatore per cappa flusso laminare	198,00	2,00	396,00	87,12	€ 483,12
Magenta ®Vessel GA-7 cf. 100 pz	318,00	2,00	636,00	139,92	€ 775,92
Coperchi per vasi GA-7 cf. 100 pz	89,00	2,00	178,00	39,16	€ 217,16
Vasi Microbox Slim 114 filtro L bianco cf 400 pz	239,00	2,00	478,00	105,16	€ 583,16
Culture tubes De Wit cf. 1500 pz	315,19	2,00	630,38	138,68	€ 769,06
"DE WIT TRAY" 8 pcs	86,23	1,00	86,23	18,97	€ 105,20
ECO2box white filter steril L cf. 350	252,35	3,00	757,05	166,55	€ 923,60
Paper Cutting Pad cf.10 buste da 30 pz	32,05	4,00	128,20	28,20	€ 156,40
Steri vent high model cf. 480 pz box lid	339,06	2,00	678,12	149,19	€ 827,31
Vasi Microbox Round filtro steril L bianco cf.240	197,76	2,00	395,52	87,01	€ 482,53
Petri diam.90 ventilate sterili a raggi cf. 1000 pz	101,91	5,00	509,55	112,10	€ 621,65
Petri diam.60 ventilate sterili a raggi cf.1000 pz	105,06	5,00	525,30	115,57	€ 640,87
ASTA RECPERO ANC MAGN CON RIV IN PTFE 300mm LUNGHEZZA	12,50	2,00	25,00	5,50	€ 30,50
Ancorette magnetiche cilindriche 10 mm cf. 5 pz	18,52	2,00	37,04	8,15	€ 45,19
Ancorette magnetiche cilindriche 20 mm cf. 5 pz	18,52	2,00	37,04	8,15	€ 45,19
Ancorette magnetiche cilindriche 40 mm cf. 5 pz	18,52	2,00	37,04	8,15	€ 45,19
Ancorette magnetiche cilindriche 80 mm cf. 5 pz	18,52	2,00	37,04	8,15	€ 45,19
Palline di quarzo per ricambio steril glass	14,38	2,00	28,76	6,33	€ 35,09
Pinzette punte finissime mm1 10-4 3/8	6,70	10,00	67,00	14,74	€ 81,74
Pinzetta 140 mm retta	6,70	10,00	67,00	14,74	€ 81,74
Pinzetta 160 mm retta	6,70	10,00	67,00	14,74	€ 81,74
Pinzetta extra fine punte zigriate	6,70	10,00	67,00	14,74	€ 81,74
Forceps cf. 1 pz. cm 23	18,00	2,00	36,00	7,92	€ 43,92
Supporto poggia strumenti	16,68	4,00	66,72	14,68	€ 81,40

AGHI IN ACCIAIO CON MANICO IN PLASTICA 1 pz	2,00	10,00	20,00	4,40	€	24,40
FILTRI SIRINGA FP 0,22 micron sterili cf. 50 pz	82,94	1,00	82,94	18,25	€	101,19
LAME STERILI 23 cf.100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€	78,15
LAME STERILI 11 cf. 100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€	78,15
LAME STERILI 10 cf. 100pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€	78,15
LAME STERILI 24 cf. 100 pz	32,03	2,00	64,06	14,09	€	78,15
FORBICI TC RIPORTO IN CARBURO DI TUNGSTENO SULLE LAME dritte	120,00	1,00	120,00	26,40	€	146,40
MANICI PIATTI PORTALAME N.3 INOX	5,05	10,00	50,50	11,11	€	61,61
MANICI PIATTI PORTALAME N.4 INOX	5,05	10,00	50,50	11,11	€	61,61
SPATOLA A CUCCHIAIO DA 185mm	7,00	4,00	28,00	6,16	€	34,16
SPATOLA A DUE CUCCHIAI INVERTITI DA 210 mm	14,00	4,00	56,00	12,32	€	68,32
SPATOLA CON DUE PALETTE STRETTE DA 150mm	6,00	4,00	24,00	5,28	€	29,28
SCOTCH INDICATORE DI STERILIZZAZIONE 5 rot	24,62	5,00	123,10	27,08	€	150,18
McCown Woody Plant medium cf. per 1.50	43,52	15,00	652,80	143,62	€	796,42
Murashige & Skoog medium per 1.50	43,52	15,00	652,80	143,62	€	796,42
DKW/Juglans medium cf. 1.50	43,52	5,00	217,60	47,87	€	265,47
Gamborg B5 medium cf. 1.50	43,52	5,00	217,60	47,87	€	265,47
Orchimax incl. activated charcoal per 1.16	22,65	2,00	45,30	9,97	€	55,27
Gibberellic A3 cf. g.1	29,55	5,00	147,75	32,51	€	180,26
N-Benzyl-9-(tetrahydropyranyl)-adenine	102,17	1,00	102,17	22,48	€	124,65
6-BAP cf. g.25	175,78	2,00	351,56	77,34	€	428,90
Thidiazuron cf. mg.500	239,00	1,00	239,00	52,58	€	291,58
Indole Butyric acid cf. g.25	108,72	2,00	217,44	47,84	€	265,28
Indole Acetic acid cf.g.100	37,43	1,00	37,43	8,23	€	45,66
a-naphtalene acetic acid cf.g.100	37,43	5,00	187,15	41,17	€	228,32
2IP cf. g.1	78,62	1,00	78,62	17,30	€	95,92
2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid cf. g.250	21,67	1,00	21,67	4,77	€	26,44
zeatina 50 mg	148,02	2,00	296,04	65,13	€	361,17
Glycine cf. Kg.1	40,29	1,00	40,29	8,86	€	49,15
Myo-inositol 500	120,56	1,00	120,56	26,52	€	147,08
Pyridoxine HCl cf. g. 100	37,98	2,00	75,96	16,71	€	92,67
Nicotinic Acid cf. g.250	31,26	2,00	62,52	13,75	€	76,27
Thiamine HCl cf. g.100	39,13	2,00	78,26	17,22	€	95,48
Glutamine cf. g.100	48,72	2,00	97,44	21,44	€	118,88
Putrescine cf. g.5	31,08	1,00	31,08	6,84	€	37,92
Mannitol cf. Kg.1	39,13	1,00	39,13	8,61	€	47,74
Maltose cf. g.250	37,43	1,00	37,43	8,23	€	45,66
Malt extract cf. g. 500	42,98	1,00	42,98	9,46	€	52,44
Casein Hydrolysate cf. g.250	33,58	1,00	33,58	7,39	€	40,97
D-Sorbitol cf. Kg.1	24,99	1,00	24,99	5,50	€	30,49
Charcoal activated cf. Kg.1	69,00	1,00	69,00	15,18	€	84,18
Citric Acid cf. Kg.1	33,94	1,00	33,94	7,47	€	41,41
D(-)-Fructose cf. Kg.5	152,23	1,00	152,23	33,49	€	185,72
Sucrose double crystallized cf. Kg.5	64,48	2,00	128,96	28,37	€	157,33
Ascorbic acid cf. g. 100	16,12	1,00	16,12	3,55	€	19,67
Gelrite cf.g. 500	149,00	1,00	149,00	32,78	€	181,78
Plant agar cf. Kg.1	129,00	3,00	387,00	85,14	€	472,14
Ammonium Chloride cf.Kg.1	27,22	1,00	27,22	5,99	€	33,21
Ammonium nitrate cf. Kg.1	36,72	1,00	36,72	8,08	€	44,80

Calcium Chloride Dihydrate cf. Kg.1	24,00	1,00	24,00	5,28	€	29,28
Potassium Chloride cf. Kg.1	22,12	1,00	22,12	4,87	€	26,99
Glucose anhydrous g 1000	22,58	1,00	22,58	4,97	€	27,55
FeNaEDTA cf. g.250	38,95	1,00	38,95	8,57	€	47,52
Plant Preservative mixture conf. MI 200	220,00	1,00	220,00	48,40	€	268,40
Ammonium Sulfate cf. Kg.1	23,02	1,00	23,02	5,06	€	28,08
meta-Topoline cf. g.100	36,78	1,00	36,78	8,09	€	44,87
Polyoxyethylenesorbitan monolaurate ml 500	37,98	1,00	37,98	8,36	€	46,34
Sodium Hydroxide cf.kg.1	28,03	1,00	28,03	6,17	€	34,20
Potassium Hydroxide cf. Kg.1	24,99	1,00	24,99	5,50	€	30,49
		Totali	<b>75.628,20</b>	<b>16.638,20</b>		<b>92.266,40</b>
<b>Spese forfettarie imballi, traspor., installazioni, collaudi, formazione.</b>		Totali	<b>3.781,41</b>	<b>831,91</b>		<b>4.613,32</b>
<b>Spese per pubblicazione bandi e gara</b>			<b>3.200,00</b>	<b>704,00</b>		<b>3.904,00</b>
<b>Spese generali ed imprevisti. A corpo</b>						<b>6.216,28</b>
				<b>Totale</b>		<b>107.000,00</b>

La gara è a procedura aperta sopra soglia comunitaria, CON DISTINZIONE IN LOTTI da esperire ai sensi del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i. “Codice dei Contratti Pubblici relativi a Lavori, Servizi e Forniture”, in osservanza del presente Capitolato d’Oneri.

La fornitura verrà aggiudicata ai sensi dell’art. 82 del D.Lgs. 163/2006 e smi., secondo il criterio del massimo ribasso d’asta., per singolo lotto.

**La fornitura è destinata ai servizi inerenti le attività istituzionali dell’ Assessorato Regionale dell’Agricoltura dello Sviluppo rurale e della Pesca Mediterranea, Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale**

## Art. 2

### AMMONTARE DELL’APPALTO

L’appalto è suddiviso in tre lotti omogenei, di seguito riportati, con successiva distinzione della destinazione fra Ficuzza e Marianelli di cui all’art. 1), precedente:

1) lotto n° 1, Attrezzature di laboratorio principali, importo € 146.460,13 (Euro Centoquarantaseimilaquattrocentoquarantasei/13);

2) lotto n° 2, Vetreria, materiali di consumo e D.P.I., importo € 48.012,35 (Euro Quarantottomilazerododici/35);

3) Lotto n° 3, Piccola strumentazione di laboratorio, contenitori e substrati per colture in vitro, importo € 44.553,51 (Euro Quarantaquattromilacinquecentocinquantatre/51);

**Importo totale dell’appalto relativo ai tre lotti sopra indicati:** L’importo complessivo della fornitura ammonta € **239.025,99 (Euro Duecentotrentanovemilazeroventicinque/99)**, oltre I.V.A. ed è comprensivo della fornitura di varie attrezzature di laboratorio di cui al succ.vo art. n° 3 del presente capitolato oneri, nonché di tutte le spese inerenti tasse, imposte e bolli (Statali, Regionali, Provinciali, Comunali) gravanti sulla fornitura.

La suddivisione in lotti è di seguito indicata.

#### **Lotto n° 1), Attrezzature di laboratorio principali.**

Articolo	Prezzo unit.	Numero	Importo totale
Carrelli	300,00	6,00	1.800,00
Scaffali	380,00	6,00	2.280,00
Deionizzatore ad osmosi inversa	2.000,00	2,00	4.000,00
Apparato fotografico digitale con sistema foto da banco	5.900,00	2,00	11.800,00
Apparato fotografico digitale	2.200,00	1,00	2.200,00

Camera crescita termostata	8.900,00	5,00	44.500,00
Cappa flusso laminare	7.000,00	2,00	14.000,00
Frigorifero da laboratorio sottobanco	1.500,00	5,00	7.500,00
Frigorifero da laboratorio	1.900,00	3,00	5.700,00
Lavavetreria con cestelli	6.700,00	2,00	13.400,00
Forno a microonde	300,00	2,00	600,00
Stereomicroscopio da cappa a braccio mobile	9.200,00	1,00	9.200,00
Sistema fotografico digitale per stereomicroscopio	7.000,00	1,00	7.000,00
Lente circolare con illuminazione e LED	210,00	6,00	1.260,00
Agitatore magnetico con piastra riscaldante	380,00	6,00	2.280,00
Armadio di sicurezza per stoccaggio reagenti chimici e prodotti infiammabili	3.000,00	2,00	6.000,00
Notebook processore i5 schermo 15,6" 4G/500 Win 8	460,73	8,00	3.685,84
Tablet con touch-screen girevole ma senza tastiera 32 ram 10,1"	285,00	8,00	2.280,00
Spese forfettarie imballi, traspor., installazioni, collaudi, formazione etc..			6.974,29
Importo totale a base asta lotto n° 1, Euro			<b>146.460,13</b>

### **Lotto n° 2, Vetreria, materiali di consumo e D.P.I.**

Articolo	Prezzo unit.	Numero	Importo totale
Piastre Petri in vetro diametro 100 mm	2,20	250,00	550,00
Piastre Petri in vetro diametro 180 mm	7,00	75,00	525,00
Gel di silice granulare cf. x 1 Kg	46,00	20,00	920,00
Buste in polipropilene autoclavabili da 121°C cf. da 100 pz 400mm x 600 mm circa	60,00	15,00	900,00
Buste in polipropilene autoclavabili da 121°C cf. da 100 pz 600mm x 800 mm circa	80,00	6,00	480,00
VIALS 22 mm; cap.: 30 ml ; ØxA: mm 28x75, conf. da n° 200	80,00	4,00	320,00
VIALS 28 mm; cap.: 50 ml ; ØxA: mm 30x100, conf. da n° 200	85,00	5,00	425,00
VIALS IN VETRO TRASPARENTE CON CHIUSURA A TAPPO A VITE 17X61mm (ØxH) CF.200	80,00	4,00	320,00
Porta provette x vials 28x 75 mm	18,00	15,00	270,00
Porta provette x vials 30 x 100 mm	18,00	15,00	270,00
Porta provette x vials 17x61mm	18,00	15,00	270,00
JIFFY dischetti torba compressa 41x42 h cf. x 1000 compresse	80,00	25,00	2.000,00
Filtri piani diam. 100 mm x100 pz	3,50	40,00	140,00
Filtri piani diam. 185 mm x100 pz	7,00	30,00	210,00
Bormioli Flaconi in vetro da 500 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	1,90	200,00	380,00

Bormioli Flaconi in vetro da 750 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,00	200,00	400,00
Bormioli Flaconi in vetro da 1000 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma	2,40	200,00	480,00
PORTA PIASTRE DI PETRI IN ACCIAIO CON CESTELLO INTERNO, DOTATO DI COPERCHIO, DI H 260mm, Ø 120mm	300,00	13,00	3.900,00
PIASTRE DI PETRI IN VETRO CON 2 SCOMPARTIMENTI 100X20 (ØxH)	14,00	40,00	560,00
Pellicola trasparente 300 m	12,00	30,00	360,00
Rotolo alluminio 125 m h.30 cm kg.1,35	12,00	35,00	420,00
SET SCOVOLINO IN SETOLA	22,00	5,00	110,00
CARTA FILTRO 500mmx500mm foglio cadauno	0,23	2.500,00	575,00
DISCHETTI CIRCOLARI DI CARTA WHATMAN 40 DA Ø90mm	32,00	25,00	800,00
NAVICELLE PER PESATA 7 ml cf 250pz	15,00	2,00	30,00
NAVICELLE PER PESATA 30 ml cf 250 pz	22,00	2,00	44,00
NAVICELLE PER PESATA 250 ml cf 250 pz	42,00	2,00	84,00
SPRUZZETTA DA 100 ml	1,50	20,00	30,00
SPRUZZETTA DA 250 ml	1,70	20,00	34,00
SIRINGHE STERILI 100CC	1,60	250,00	400,00
TIMER	13,00	15,00	195,00
PIPETTE PASTEUR GRADUATE IN POLIETILENE MONOUSO STERILI 7ml cf 1000 pz	60,00	2,00	120,00
Anello salvagoccia, PP - Per bottiglie ISO. Autoclavabile fino a 140 °C	2,10	40,00	84,00
PROVETTA CONICA sterile PP ml 50 C.B. GRADUATA CON TAPPO A VITE E BASE DI APPOGGIO cf 100 pz	18,00	4,00	72,00
BECKER in polipropilene FORMATO BASSO CAPACITA' 3000 ml cf.2	28,00	21,00	588,00
Bottiglia autoclavabile T.vite 500 ml	15,00	25,00	375,00
Bottiglia autoclavabile T.vite 1000 ml	18,00	25,00	450,00
FIASCHE PER COLTURE CELLULARI 600 ml cf. 40 pz	110,00	10,00	1.100,00
FIASCHE PER COLTURE CELLULARI 250 ml cf. 100 pz	133,00	6,00	798,00
Tappi in polipropilene mm 25 - cf. 250 pz	16,00	2,00	32,00
TUBI IN VETRO 30x170mm	18,00	370,00	6.663,00
Rack per tubo da 32 mm - 40 posti	9,00	12,00	108,00
DETERGENTE LIQUIDO CONCENTRATO PER IL LAVAGGIO MANUALE DI	45,00	10,00	450,00

MATERIALI DI LABORATORIO cf. DA 5 1			
BACINELLE IN PVC 675X530X100	70,00	30,00	2.100,00
BACINELLE IN PVC 430X330X90	31,00	30,00	930,00
COTONE IDROFILO cf.1Kg	8,50	50,00	425,00
PORTA SACCO IMMONDIZIA CON ROTELLE	150,00	4,00	600,00
SACCHI cf. 10	4,00	200,00	800,00
PORTARIFIUTI A PEDALE	25,00	13,00	325,00
ROTOLE DI CARTA cf.2 pz	10,00	130,00	1.300,00
PORTA ROLO DA PAVIMENTO	60,00	7,00	420,00
PORTA ROLO DA PARETE	30,00	4,00	120,00
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE S	3,50	4,00	14,00
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE M	3,50	4,00	14,00
GUANTI IN NITRILE ANTIACIDO MISURE L	3,50	4,00	14,00
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWER FREE S	7,00	25,00	175,00
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWER FREE M	7,00	32,00	224,00
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWER FREE L	7,00	37,00	259,00
GUANTI MONOUSO IN NITRILE POWER FREE XL	7,00	30,00	210,00
GUANTI ANTICALORE Kevlar® misura M	39,00	4,00	156,00
OCCHIALE IN POLICARBONATO SOVRAPPONIBILI	3,00	20,00	60,00
MASCHERINA IGIENICA IN TNT cf 50 pz	4,00	10,00	40,00
FACCIALE RESPIRATORIO FILTRANTE PIEGHEVOLE C/VALVOLA DI ESPIRAZIONE (FFP3) EN149:2001	10,00	40,00	400,00
STAZIONE LAVAOCCHI PORTATILE	25,00	4,00	100,00
MANICOTTI IN PPL CON ELASTICO	0,30	300,00	90,00
COPRISCARPA cf.100 pz	3,30	14,00	46,20
CAMICE DONNA IN COTONE 100% S	18,00	8,00	144,00
CAMICE DONNA IN COTONE 100% M	18,00	12,00	216,00
CAMICE DONNA IN COTONE 100% L	18,00	4,00	72,00
CAMICE UOMO IN COTONE 100% M	18,00	2,00	36,00
CAMICE UOMO IN COTONE 100% L	18,00	12,00	216,00
CAMICE UOMO IN COTONE 100% XL	18,00	12,00	216,00

Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 10 Lt, Rubinetto Integrato	18,00	10,00	180,00
Bottiglione Bocca Larga In PEHD, 25 Lt, Rubinetto Integrato	36,00	6,00	216,00
BIDONI IN PLASTICA CHIUSURA STAGNA CON TAPPO LARGO A VITE E MANIGLIE 30 l	22,00	125,00	2.750,00
SCOLAVETRERIA A PARETE	95,00	6,00	570,00
Acido cloridrico 1N	18,00	5,00	90,00
Acido solforico	25,00	15,00	375,00
Ipoclorito di Na (Candeggina commerciale) da 2,5 L	3,50	40,00	140,00
Alcool etilico 96% 2,5 l	64,50	45,00	2.902,50
Alcool etilico denaturato 5 litri	9,00	50,00	450,00
Vaschette alluminio confez. 100 pz 150x125x44 mm	5,43	10,00	54,30
Vaschette alluminio confez. 100 pz 208x142x40 mm	8,18	15,00	122,70
Vaschette alluminio confez. 100 pz 318x214x40 mm	20,93	15,00	313,95
Cestello in acciaio forato per autoclave diametro 240 mm x 400 mm H	155,00	2,00	310,00
PELLICOLA SIGILLANTE PARAFILM (R) 5 cm X 75 m	28,74	10,00	287,40
Spese forfettarie imballi, traspor., installazioni, collaudi, formazione etc..			2.286,30
Importo totale a base asta lotto n° 2 Euro			48.012,35

### **Lotto n° 3, Piccola strumentazione di laboratorio, contenitori e substrati per colture in vitro**

Articolo	Prezzo unit.	Numero	Importo totale
Sterilizzatore per cappa flusso laminare	198,00	4,00	792,00
Magenta @Vessel GA-7 cf. 100 pz	318,00	5,00	1.590,00
Coperchi per vasi GA-7 cf. 100 pz	89,00	5,00	445,00
Vasi Microbox Slim 114 filtro L bianco cf 400 pz	239,00	5,00	1.195,00
"DE WIT TRAY" 8 pcs	86,23	5,00	431,15
Culture tubes De Wit cf. 1500 pz	315,89	12,00	3.790,68
ECO2box white filter steril L cf. 350	252,35	13,00	3.280,55
Steri vent high model cf. 480 pz box lid	339,06	6,00	2.034,36
Vasi Microbox Round filtro steril L bianco cf.240	197,76	6,00	1.186,56
Petri diam.90 ventilate sterili a raggi cf. 1000 pz	101,91	35,00	3.566,85
Petri diam.60 ventilate sterili a raggi cf.1000 pz	105,06	20,00	2.101,20
ASTA RECPERO ANC MAGN CON RIV IN PTFE 300mm LUNGHEZZA	12,50	6,00	75,00
Ancorette magnetiche cilindriche 40 mm cf. 5 pz	18,52	6,00	111,12

Ancorette magnetiche cilindriche 80 mm cf. 5 pz	18,52	6,00	111,12
Ancorette magnetiche cilindriche 20 mm cf.5 pz	18,52	6,00	111,12
Ancorette magnetiche cilindriche 10 mm cf. 5 pz	18,52	6,00	111,12
Palline di quarzo per ricambio Steril Glass	14,38	4,00	57,52
Pinzette punte finissime mm1 10-4 3/8	6,70	40,00	268,00
Pinzetta 140 mm retta	6,70	40,00	268,00
Pinzetta 160 mm retta	6,70	40,00	268,00
Pinzetta extra fine punte zigriate	6,70	40,00	268,00
Forceps cf. 1 pz. cm 23	18,00	6,00	108,00
Supporto poggia strumenti	16,68	8,00	133,44
AGHI IN ACCIAIO CON MANICO IN PLASTICA 1 pz	2,00	20,00	40,00
FILTRI SIRINGA FP 0,22 micron sterili cf. 50 pz	82,94	3,00	248,82
LAME STERILI FIG. 23 cf.100 pz	32,03	4,00	128,12
LAME STERILI FIG. 11 cf. 100 pz	32,03	4,00	128,12
LAME STERILI FIG.10 cf. 100pz	32,03	4,00	128,12
LAME STERILI FIG. 24 cf. 100 pz	32,03	4,00	128,12
FORBICI TC RIPORTO IN CARBURO DI TUNGSTENO SULLE LAME dritte	120,00	3,00	360,00
MANICI PIATTI PORTALAME N.3 INOX	5,05	20,00	101,00
MANICI PIATTI PORTALAME N.4 INOX	5,05	20,00	101,00
SPATOLA A CUCCHIAIO DA 185mm	7,00	14,00	98,00
SPATOLA A DUE CUCCHIAI INVERTITI DA 210 mm	14,00	14,00	196,00
SPATOLA CON DUE PALETTE STRETTE DA 150mm	6,00	14,00	84,00
SCOTCH INDICATORE DI STERILIZZAZIONE 5 rot	24,62	10,00	246,20
Paper Cutting Pad cf.10 buste da 30 pz	32,05	34,00	1.089,70
McCown Woody Plant medium cf. per 1.50	43,52	40,00	1.740,80
Murashige & Skoog medium per 1.50	43,52	45,00	1.958,40
DKW/Juglans medium cf. 1.50	43,52	25,00	1.088,00
Gamborg B5 medium cf. 1.50	43,52	10,00	435,20
Orchimax incl. activated charcoal per 1.16	22,65	6,00	135,90
Gibberellic A3 cf. g.1	29,55	10,00	295,50
6-BAP cf. g.25	175,78	6,00	1.053,28
Thidiazuron cf. mg.500	239,00	3,00	717,00
Indole Butyric acid cf. g.25	108,72	8,00	869,76
a-naphtalene acetic acid cf.g.100	37,43	11,00	411,73
2IP cf. g.1	78,62	2,00	157,24
2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid cf. g.250	21,67	2,00	43,34
zeatina 50 mg	148,02	6,00	888,12
Glycine cf. Kg.1	40,29	2,00	80,58
Myo-inositol g.500	120,56	2,00	241,12
Pyridoxine HCl cf. g. 100	37,98	4,00	151,92
Nicotinic Acid cf. g.250	31,26	4,00	125,04
Thiamine HCl cf. g.100	39,13	4,00	156,52
Glutamine cf. g.100	48,72	4,00	194,88
Putrescine cf. g.5	31,08	2,00	62,16



Mannitol cf. Kg.1	39,13	2,00	78,26
Maltose cf. g.250	37,43	2,00	74,86
Malt extract cf. g. 500	42,98	2,00	85,96
Casein Hydrolysate cf. g.250	33,58	2,00	67,16
D-Sorbitol cf. Kg.1	24,99	2,00	49,98
Charcoal activated cf. Kg.1	69,00	2,00	138,00
Citric Acid cf. Kg.1	33,94	2,00	67,88
D(-)-Fructose cf. Kg.5	152,23	2,00	304,46
Sucrose double crystallized cf. Kg.5	64,48	12,00	773,76
Ascorbic acid cf. g. 100	16,12	2,00	32,24
Gelrite cf.g.500	149,00	5,00	745,00
Plant agar cf. Kg.1	129,00	13,00	1.677,00
Ammonium Chloride cf.Kg.1	27,22	2,00	54,44
Ammonium nitrate cf. Kg.1	36,72	2,00	73,44
Calcium Chloride Dihydrate cf. Kg.1	24,00	2,00	48,00
Potassium Chloride cf. Kg.1	22,12	2,00	44,24
Glucose anhydrous g.1000	22,58	3,00	67,74
FeNaEDTA cf.g. 250	38,95	2,00	77,90
PLANT PRESERVATIVE MIXTURE cf. ml 200	220,00	5,00	1.100,00
Ammonium Sulfate cf. Kg.1	23,02	2,00	46,04
Metatopolin	36,78	2,00	73,56
Polyoxyethylenesorbitan monolaurate ml.500	37,98	4,00	151,92
Sodium Hydroxide cf.kg.1	28,03	2,00	56,06
Potassium Hydroxide cf. Kg.1	24,99	2,00	49,98
1x500ml ph4.01 autoCal	18,55	3,00	55,65
1x500ml ph10.01 autoCal	18,55	3,00	55,65
1x500ml.ph7.00 AutoCal	18,55	3,00	55,65
Indole Acetic acid cf.g.100	37,43	1,00	37,43
N-Benzyl-9-(tetrahydropyranyl)-adenine	102,17	1,00	102,17
Spese forfettarie imballi, traspor., installazioni, collaudi, formazione etc..			2.121,60
Importo totale a base asta lotto n° 3, Euro			<b>44.553,51</b>

### Art. 3

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Le caratteristiche dei beni che si richiede di fornire sono di seguito elencate:

##### Elenco attrezzature e specifiche tecniche

Volumi espressi in litri "l"; cf./conf., indica confezioni; pz indica n° pezzi;

Destinazione dei materiali ed altro come da elenco sopra allegato per siongolo Centro di Marianelli o Ficuzza.

##### **Lotto n° 1) Attrezzature di laboratorio principali.**

- N° 6 (sei) **Carrello con ruote pivottanti**, per il trasporto in laboratorio. Costruzione stabile in acciaio inox 18/10 a 2 piani, con maniglia, 4 rotelle piroettanti (2 con freno). Parte superiore: ripiano (600x400mm). Larghezza 900mm, profondità 600mm, altezza 950mm.

- N° 6 (sei) **Scaffalatura** in PVC resistente al freddo o in alluminio. Con ripiani in polipropilene 120mm x 60mm x 200mm h.

- N° 2 (due) **Deionizzatore ad osmosi inversa**, sistema di purificazione acqua progettato per produrre acqua purificata a partire da acqua di rete. Il sistema deve combinare la tecnologia

dell'osmosi inversa e della elettrodeionizzazione. Deve possedere una ritenzione delle particelle del 99%, la conducibilità dell'acqua prodotta deve essere pari a 0,5 µs/cm. Dotato di sistema di prefiltrazione con filtri a carbone attivi. Dotato di due valvole a sfera per il prelievo sia dell'acqua osmotizzata e di quella demineralizzata. Portata 15lt/h e/o 10lt/h. Con serbatoio di accumulo da 25lt. Dotato di un display che evidenzia tutti i dati relativi alla qualità dell'acqua.

- N° 2 (due) **Apparato fotografico digitale con sistema foto da banco,**

Corpo macchina modello Nikon D610 o equivalente corredato di obiettivi della stessa casa produttrice come segue: Obiettivo 18-200mm Stabilizzato VR II. Caratteristiche come da scheda tecnica costruttore che si intende qui totalmente riprodotta.

Obiettivo 60mm Micro f/2,8. - Filtri polarizzatori del diametro corrispondente. Corredato inoltre da: cavalletto altezza minima 150cm circa; borsa fotografica; flash TTL anulare numero guida 15; stativo da banco per macro fotografia munito di focusing stage e lampade regolabili in altezza.

- N° 1 (uno) **Apparato fotografico digitale**

Corpo macchina modello Nikon D610 o equivalente. Caratteristiche come da scheda tecnica costruttore che si intende qui totalmente riprodotta.

- N° 5 (cinque) **Camera di crescita termostata con controllo del fotoperiodo** realizzata in lamiera di acciaio zinco preverniciato, ripiani interni in acciaio inox AISI 304. Capacità circa 400 lt. Campo di regolazione della temperatura +10°C + 50°C. Pannello con controllore-programmatore elettronico digitale per regolazione temperatura e fotoperiodo. Illuminazione a tubi fluorescenti o LED con lunghezza d'onda per simulazione della luce solare. Dotata di ruote.

- N° 2 (due) **Cappa a flusso laminare orizzontale biposto**

Struttura della cappa in acciaio verniciato con un sistema brevettato ISOCIDE.

Vetri laterali temperati e resistenti ai raggi UV per visione esterna laterale.

Singolo ventilatore interno di tipo radiale autolubrificato per garantire basso riscaldamento dell'aria; Sistema di filtrazione ad alta prestazione dotata di innovativi filtri a minipieghe ULPA U17 o in alternativa HEPA H 14. Dotata anche di prefiltro di aspirazione in grado di trattenere le particelle di polvere sospese nell'aria.

Larghezza piano di lavoro almeno 180 cm con piano in acciaio inox dotato di presa elettrica.

Regolatore elettronico della velocità di ventilazione a comando automatico

Pannello di controllo e spie di controllo e sicurezza

Illuminazione interna

Lampada germicida a raggi U.V. con dispositivo di sicurezza che ne consente l'accensione con cappa completamente chiusa

Prese elettriche di servizio

Allarme per interruzione flusso laminare e allarme per intasamento filtro.

Base di supporto da pavimento

Alimentazione 220 V

- N° 5 (cinque) **Frigorifero da laboratorio sottobanco** mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato, temperatura di esercizio 0°C + 10° C. Capacità di circa 180 lt. Pannello comandi con: interruttore generale ON/OFF termostato meccanico, con lettore LCD (display esterno). Dimensioni esterne di circa cm. 60x60x80 h. Con piedini di appoggio o ruote. Privo di CFC e circuito raffreddante con impiego di HFC e/o di altri refrigeranti ecocompatibili.

- N° 3 (tre) **Frigorifero da laboratorio** mobile esterno in lamiera di acciaio preverniciato o plastificato, temperatura di esercizio 0°C + 10° C. Pannello comandi con: interruttore generale

ON/OFF termostato meccanico, con lettore LCD (display esterno). Dimensioni esterne di circa cm. 60x60x200 h. Capacità circa 400 lt. Con piedini di appoggio o ruote.

Privo di CFC e circuito raffreddante con impiego di HFC e /o di altri refrigeranti ecocompatibili.

- N° 2 (due) **Lavavetreria con cestelli:** lavavetreria con caricamento frontale con sportello a ribaltamento adatta per il trattamento della vetreria da laboratorio. Dotato di vasca di lavaggio e controporta in acciaio inox AISI 304 - Rivestimento esterno in acciaio inox AISI304 ; almeno due piani a irrorazione per utilizzo su due livelli, due piani di lavaggio con irroratori rotanti nei quali sono posizionabili tutti i supporti per le varie vetrerie (possibilità di lavaggio di beaker, provette, beute, lastre e materiali vari), bracci irroratori in acciaio, quadruplo sistema di filtri, pompa di circolazione, pompa di scarico, depuratore di acqua.

Dimensioni esterne circa LxPxH (mm) 600x600x850. Addolcitore incorporato a rigenerazione volumetrica, con sensore salino. Collegamenti acqua fredda ed acqua demineralizzata - Blocco porta elettronico, per sicurezza utilizzatore.

- N° 2 (due ) **Forno a microonde con display**

Capacità utile 32 lt circa vano interno in ceramica, spazio utile sul piano di rotazione di almeno 280 mm in altezza. Regolazione di temperatura. Temporizzatore. Suoneria di fine lavoro. Piatto rotante.

- N° 1 (uno) **Stereomicroscopio da cappa a braccio mobile con relativo sistema fotografico digitale per stereomicroscopio articolato in:**

**1.1 Microscopio stereoscopico** composto da:

Corpo con variatore di ingrandimenti zoom 0,8-8x (rapporto 1:10) con click-stop disinseribile ogni 1x, ingrandimenti raggiungibili da 4 a 480x, percorso ottico parallelo corretto per le aberrazioni sferiche e cromatiche, sigillato contro infiltrazioni di polvere o liquidi.

Dimensioni circa: 300x350x340 mm.

Dotato di stativo a braccio mobile regolabile in altezza con movimento micrometrico di avanzamento e con possibilità di rotazione a 360°

Obiettivo 1x/0,09 dist.lav. 78mm.

Tubo binoculare inclinato di 30°

Oculare CW 10x indice di campo 22 con diottrie

Oculare CW 10x indice di campo 22 con diottrie

Generatore 21V 150W, con regolazione continua di intensità, posizione turbo e dispositivo "soft start" di protezione della lampada

Lampada alogena 21V 150W a specchio diecrico e cavo di alimentazione

Guida luce semirigida a fibre ottiche a due vie - Ø 4mm / lung. 550 mm

**1.2 Sistema fotografico digitale per Stereomicroscopio composto da:**

Beam splitter IS per uscita foto/TV

Adattatore per uso del passo dello stereomicroscopio (di cui sopra)

Camera digitale Nikon DS-Fi2 o equivalente a colori ad alta risoluzione così configurata:

Corpo camera digitale con CCD (CX282) da 2/3" ris.totale 5,24 milioni di pixels.

Formato immagine effettivo 2560x1920 con salvataggio in TIFF,Jpeg o BMP.

Immagine live a (1280x960) 21 fps per facilitare messa a fuoco.

Sensibilità 2400 lux circa 260 ISO, esposizione da 1/1000 a 60 sec.

Formato di uscita RGB, SXGA (1280x1024) o XGA (1024x768)

Conversione A/D a 16 bit.

Testa separata dal controller esterno, connessione al microscopio tramite passo C standard.

**Unità di Controllo DS-L3 o equivalente**

L'unità include un Monitor di controllo a colori 8.4 inch TFT LCD con connessione diretta con il tasto "acquisizione immagine" posizionato sui microscopi diritti CI/NI per acquisire immagini mantenendo l'osservazione al Microscopio.

Capacità di immagazzinare immagini su Compaq Flash card o Uscita USB

Possibilità di connessione diretta a rete LAN tramite connettore 10/100

Base TX per inviare e visualizzare in tempo reale le immagini in siti diversi usando browser Internet standard.

Possibilità di gestione da postazione remota delle funzioni della camera stessa:

Controllo esposizione secondo 4 modalità: Program AE, Priorità di tempi,

Focus AE e manuale. Correzione shading e parametri immagine preprogrammata per ogni metodo di osservazione (DIC, fase, fluorescenza).

Zoom digitale ad 8x fino a 16x.

Sovraimpressione sulle immagini di numerazione, scala di riferimento, testi e riferimenti con salvataggio degli stessi.

Funzioni di misura lineare ed aree con salvataggio di calibrazioni di riferimento.

Completo di:

Cavo di alimentazione BE

Mouse ottico USB per gestione a video

USB 4GB

C-CTC Cavo trigger di connessione a camera U3/L3

2 cavi di connessione dal corpo all'U3/L3

Alimentatore a rete AC 2

Cavo di connessione DSU3/DSL3

- N° 6 (sei) **Lente circolare con illuminazione a LED:** lampada a LED con luce fredda, lente di ingrandimento 5 diottrie e regolazione della luminosità. Dotata di carrello e di braccio articolato.

- N° 6 (sei) **Agitatore magnetico con piastra riscaldante:** sistema di agitazione con magnete, struttura in lega di alluminio con verniciatura epossidica dotato di piastra riscaldante in lega di alluminio con protezione e diametro della piastra di 155mm. Dotato di regolazione dei giri e della temperatura.

- N° 2 (due) **Armadio di sicurezza combinato** certificato per lo stoccaggio di prodotti infiammabili, chimici, acidi e basi con 2 comparti ed con aspirazione. Costruzione in lamiera di acciaio elettrozincata con struttura verniciata con polveri epossidiche antiacido.

Particolare coibentazione con calcio silicato su pannelli per alta temperatura (800 °C) in fibra minerale.

Pannelli in laminato melaminico idrofughi con alta resistenza ai vapori anche aggressivi. Regolazione di messa a livello per mezzo di piedini regolabili con chiave o ruote.

Certificati secondo la nuova norma EN 14727 ed EN 61010, e secondo la norma EN 14470-1 TYPE 90 ed EN 14727.

Dimensioni esterne circa (LxPxA) mm: 600 x 600 x 1700

Scomparto Acidi e Basi e scomparto infiammabili

- N° 8 (otto) **Notebook** processore i5, schermo 15,6" 4G/500 Win 8

- N° 8 (otto) **Tablet** con touch-screen girevole ma senza tastiera 32 ram 10,1"

## **2) Lotto n° 2, Vetreria, materiali di consumo e D.P.I..**

- N° 250 (Duecentocinquanta) **Piastre Petri** in vetro comune (soda-lime). Diametro 100 mm, base e coperchio perfettamente piani, sia all'interno che all'esterno, senza bolle per una perfetta visione al microscopio con un diametro di 80mm ed un'altezza di circa 15mm;
- N° 13 (tredici) **Porta piastre di Petri** in acciaio inox con cestello interno porta piastre. Dotato di coperchio di H 260mm e Ø 120mm. Per consentire la sterilizzazione di piastre Petri.
- N° 75 (Settantacinque) **Piastre Petri in vetro** comune (soda-lime). Diametro 180 mm. base e coperchio perfettamente piani, sia all'interno che all'esterno, senza bolle per una perfetta visione al microscopio.
- N° 4 (quattro) **Vials** in vetro trasparente con chiusura a tappo a vite con misure 22 mm; cap.: 30 ml; ØxA: mm 28x75, confezione da n° 200 pezzi;
- N° 5 (cinque) **Vials** in vetro trasparente con chiusura a tappo a vite con misure: 28 mm; cap.: 50 ml ; ØxA: mm 30x100, confezione da n° 200 pezzi;
- N° 4 (Quattro) **Vials** in vetro trasparente con chiusura a tappo a vite con misure: 17X61mm (ØxH) confezione da n° 200 pezzi;
- N° 15 (Quindici) **Porta provette x vials** 71 x 61 mm in polipropilene
- N° 15 (Quindici) **Porta provette x vials** 28x 75 mm in polipropilene
- N° 15 (Quindici) **Porta provette x vials** 30x 100 mm in polipropilene
- N° 40 (Quaranta) **Piastre Petri in vetro comune** (soda-lime) con 2 scomparti e misure di circa 100X20 mm (ØxH)
- N° 200(Duecento) **Vasi in vetro tipo Bormioli** da 500 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma
- N° 200 (Duecento)**Vasi in vetro tipo Bormioli** da 750 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma
- N° 200 (Duecento)**Vasi in vetro tipo Bormioli** da 1000 ml + guaine in alluminio e guarnizioni in gomma
- N° 370 (Trecentosettanta) **Tubi in vetro di misure** circa 30 x180 mm;
- N° 2 (Due ) **cf. di tappi in polipropilene** circa mm 25 – confezione da n° 250 pz;
- N° 12 (Dodici) **Rack** per tubo da 32 mm circa - 40 posti;
- N° 25 (Venticinque) **Bottiglie autoclavabili** con tappo a vite e capienza di 500 ml;
- N° 25 (Venticinque) **Bottiglie autoclavabili** con tappo a vite e capienza di 1000 ml;
- N° 4 (Quattro) confezioni di **provetta conica** Provetta in polipropilene (PP) trasparente sterile PP ml50 C.B. graduata con tappo a vite e base di appoggio confezioni da n° 100 pz;
- N° 6 (Sei) confezioni. **Fiasche trasparenti** e sterili per colture cellulari con tappo a vite 250 ml confezioni da n° 100 pz;
- N° 10 (Dieci) confezioni **Fiasche trasparenti** e sterili per colture cellulari con tappo a vite 600 ml confezioni da n° 40 pz;
- N° 21 (Ventuno) **Becker** in polipropilene formato basso capacità 3000 ml confezioni da n° 2 pezzi;
- N° 10 (Dieci) **Bottiglione** bocca larga in PEHD, 10 Lt, maniglione centrale, rubinetto integrato colore neutro;
- N° 125 (Centoventicinque) **Bidoni in plastica** a chiusura stagna con tappo largo a vite e maniglie per conservazione semi. Capacità 30 litri.
- N° 15 (quindici) **Buste in polipropilene autoclavabili** da 121°C cf. da 100 pz. Misure 400mm x 600 mm circa;
- N° 6 (sei) **Buste in polipropilene autoclavabili** da 121°C cf. da 100 pz. Misure 600mm x 800 mm circa;
- N° 10 (Dieci) **Vaschette alluminio** confez. da n° 100 pz 150x125x44 mm;
- N° 15 (Quindici) **Vaschette alluminio** confez. Da n° 100 pz 208x142x40 mm;
- N° 15 (Quindici) **Vaschette alluminio** confez. da n° 100 pz 318x214x40 mm;

- N° 25 (Venticinque) **JIFFY** o dischetti torba compressa 410x420 mm confezioni da n° 1.000 compresse;
- N° 2 (Due) **Pipette Pasteur PE monouso** sterili 7 ml, confezioni da n° 1000 pezzi (grad. 3 ml);
- N° 6 (Sei) **Scolavetreteria** costituito da una piastra di supporto in materiale plastico antiurto. Dotata di relativi pioli per l'adattamento della vetreria e per oggetti con apertura superiore a circa 15 mm. Dotata di canale di drenaggio senza linee di giunzione per convogliare il liquido di scolatura nel tubo di drenaggio apposito. Fornita di relativi ganci per il montaggio ed il fissaggio a parete.
- N° 20 (Venti) **Gel di silice** granulare confezione da 1 Kg;
- N° 20 (Venti) **Spruzzetta** in LPDE da 100 ml;
- N° 20 (Venti) **Spruzzetta** in LPDE da 250 ml;
- N° 250 (Duecentocinquanta) **siringa senza ago da 100 CC** atossica ed apirogena in idoneo materiale plastico composto da: cilindro in polipropilene medicale trasparente provvisto di scala graduata di colore nero con cono catetere centrale scala graduata da 2 ml con intervalli da 10 ml.
- N° 30 (Trenta) **Bacinella Rettangolare Antiacido** PVC Dim. 675 x530X100 mm;
- N°10 (Trenta) **Bacinella Rettangolare Antiacido** PVC Dim. 430X330X90 mm;
- N° 10 (Dieci) **Detergente liquido** concentrato per il lavaggio manuale di materiali di laboratorio confezioni da 5 litri. Con caratteristiche di nessuna aggressività nei confronti dell'operatore, potere detergente anche a basse temperature, nessuna corrosività nei confronti dei materiali impiegati.
- N° 40 (Quaranta) **Anello salvagoccia**, PP per bottiglie ISO. Autoclavabile fino a 140°C.
- N° 15 (Quindici) **Timer cronometro** contaminuti con magneti. Peso di 30 grammi. Segnale d'allarme al raggiungimento dello zero.
- N° 40 (Quaranta) **Filtri piani**. Carta filtrante in dischi piani, superficie liscia, 100 mm x conf. da n° 100 pz;
- N° 30 (trenta) **Filtri piani**. Carta filtrante in dischi piani, superficie liscia, 185 mm x conf. da n° 100 pz ;
- N° 4 (Quattro) **Carrello portasacco a "X"** in acciaio cromato con attacco rotondo completo con coperchio, set pedale, elastico fermasacco e ruote piroettanti. Utilizzato per la raccolta dei rifiuti con sacchi di capienza minima 110 l.
- N° 200 (Duecento) **Sacchi per immondizia** capienza minima 110 litri, confezioni da.10 pezzi;
- N° 13 (Tredici) **Portarifiuti a pedale**. Pattumiera circa 30lt. TTS in polipropilene completa di coperchio e set pedale.
- N° 7 (Sette) **Porta rotolo da pavimento**. Dispenser da pavimento porta bobina di carta dimensioni (da aperto) cm circa 40x40xh 85 per poter utilizzare una bobina di larghezza massima di circa cm 30. Lama regolabile in 3 posizioni e struttura in tubo d'acciaio con vernice epossidica.
- N° 4 (Quattro) **Porta rotolo da parete**. carta a strappo. Struttura tubolare in acciaio verniciato bianco per rotoli di larghezza di circa 30 cm;
- N° 130 (Centotrenta) **Rotoli di carta** asciuga tutto tipo "scottex", confezioni da n° 2 pz, di larghezza circa 30 cm;
- N° 5 (Cinque) **Set scovolino in setola**. Spazzole per la pulizia delicata di attrezzature di laboratorio. Pennelli con filo plastificato (che impedisce di graffiare il vetro) di diametri diversi.
- N° 2.500 (Duemila cinquecento) fogli di **CARTA FILTRO** 500mmx500mm foglio cadauno.
- N° 25 (Venticinque) **Dischetti circolari** di carta whatman 40 da ø 90mm
- N° 40 (Quaranta) **Facciale respiratorio** filtrante pieghevole c/valvola di espirazione (FFP3) EN149:2001;
- N° 10 (dieci) **Mascherina igienica** in tnt secondo standard commerciali confezioni n° 50 pz;
- N° 20 (Venti) **Occhiali in policarbonato** sovrapponibili;
- N° 4(Quattro) **Stazione lavaocchi** portatile;
- N° 2 (Due)**Navicelle per pesata 7 ml** cf n° 250 pz. Materiale: polistirolo antiurto;
- N° 2 (Due)**Navicelle per pesata 30 ml** cf n° 250 pz. Materiale: polistirolo antiurto;
- N° 2 (Due) **Navicelle per pesata 250 ml** cf n° 250 pz. Materiale: polistirolo antiurto;

- N° 4 (Quattro) **Guanti in nitrile antiacido** misure S;
- N° 4 (Quattro) **Guanti in nitrile antiacido** misure M;
- N° 4 (Quattro) **Guanti in nitrile antiacido** misure L;
- N° 25 (Venticinque) **Guanti monouso in nitrile** non sterile totalmente privo di talcatatura, latex free powder free misura S cf. da n° 100 pezzi;
- N° 32 (Trentadue) **Guanti monouso** in nitrile non sterile totalmente privo di talcatatura, latex free powder free misura M cf. n° 100 pz;
- N° 37 (Trentasette) **Guanti monouso** in nitrile non sterile totalmente privo di talcatatura, latex free powder free misura L cf. n° 100 pz;
- N° 30 (Trenta) **Guanti monouso** in nitrile non sterile totalmente privo di talcatatura, latex free powder free misura XL cf. n° 100 pz;
- N° 4 (quattro) **Guanti anticalore Kevlar®** misura M;
- N° 300 (Trecento) **Manicotto** in TNT polipropilene con elastici su ambo i lati. Ambidestro. Dimensione: 200x430 mm. Grammatatura tessuto: 50 gr/m<sup>2</sup>;
- N° 14 (Quattordici) **Copriscarpa** in polietilene spessore 30µ. Misura: cm 15 x 36, confezioni da n° . 100 pz;
- N° 30 (Trenta) **Pellicola trasparente** in PVC Rotolo 300 mm × 300 m;
- N° 35 (Trentacinque) **Rotolo alluminio** 125 m h.30 spessore minimo dell'alluminio 0.030 mm;
- N° 50 (Cinquanta) **Cotone idrofilo** confezioni da:1 (uno) Kg;
- N° 8 (Otto) **Camice donna** in cotone bianco 100% misura S;
- N° 12 (Dodici) **Camice donna** in cotone bianco 100% misura M
- N° 4 (Quattro) **Camice donna** in cotone bianco 100% misura L
- N° 2 (Due) **Camice uomo** in cotone bianco 100% misura M
- N° 12 (Dodici) **Camice uomo** in cotone bianco 100% misura L
- N° 12 (Dodici) **Camice uomo** in cotone bianco 100% misura XL
- N° 45 (Quarantacinque) **Alcool etilico** denaturato confezioni da 5 litri
- N° 50 (dieci) **Alcool etilico** 96% confezioni da 2,5 litri;
- N° 40 (Quaranta) **Ipoclorito di Na** (Candeggina commerciale) confezioni da 2,5 litri
- N° 15(Quindici) **Acido solforico** conf. Da 1 litro
- N° 5 (Cinque) **Acido cloridrico** 1Normale, confezione 1 litro
- N° 10 (dieci) **Pellicola sigillante** parafilm (R) 5 cm x 75 m;
- N° 2 (due) **Cestello in acciaio forato** per autoclave diametro 2400 mm x 4000 mm H;

### **3) Lotto n° 3, Piccola strumentazione di laboratorio, contenitori e substrati per colture in vitro.**

- N° 4 (Quattro) **Sterilizzatore da cappa a flusso laminare**: Apparecchio sterilizzatore dotato di minute sfere di quarzo che raggiungano e mantengano la temperatura di 275°C per sterilizzare le punte di strumenti di metallo (bisturi, pinze, aghi, forbici) che vengono inserite tra le sfere di quarzo. Dotato di termostato controllato e termometro.
- **CONTENITORI per le colture in vitro:**
- N° 4 (Quattro) **Magenta @Vessel GA-7** cf. da n° 100 pz; corpo in policarbonato, chiusura in polipropilene. Autoclavabile, infrangibile. cm7,62x 7,62x10,16;
- N° 5 (Cinque) **Coperchi per vasi GA-7** cf. da n° 100 pz; coperchio a tenuta ermetica;
- N° 5 (Cinque) **Vasi Microbox Slim 114 filtro L bianco** confezioni da n° 400 pz; vaso con coperchio ermetico e striscia traspirante in polipropilene trasparente, autoclavabile, altezza 11,4 cm, dimensioni alla base 7,5 cm, volume 520 ml;
- N° 12 (Dodici) **Culture tubes De Wit** cf. 1500 pz provette di forma conica in policarbonato, trattati a raggi gamma, altezza 13 cm, diametro centrale 2,7 cm, diametro della base 1 cm;
- N° 5 (Cinque) **"DE WIT TRAY" 8 pcs**; vassoi bianchi in polistirene, 60 x 40 cm con 240 pozzetti;

- N° 13 (Tredici) **ECO2box white filter steril L** cf. da n° 350 vaso con coperchio ermetico e striscia traspirante in polipropilene trasparente, autoclavabile, altezza del vaso 8 cm dimensioni alla base 12,5 lunghezza x 6,5 cm di profondità;
- N° 6 (Sei) **Steri vent high model** confezione da n° 480 pezzi box lid; contenitori trasparenti e sterili in polipropilene, autoclavabili, dimensioni (lxbxh) 10,7 x 9,4 x 9,6 cm;
- N° 6 (Sei) **Vasi Microbox Round filtro steril L bianco** cf. da n° 240 pz; vaso con coperchio ermetico e striscia traspirante in polipropilene trasparente, autoclavabile, altezza 8 cm, dimensioni alla base 10 cm.;
- N° 35 (Trentacinque) **Petri diam.90** sterilizzate ai raggi gamma, in polistirene puro confezione da n° 1000 pezzi;
- N° 20 (Venti) **Petri diam.60** sterilizzate ai raggi gamma, in polistirene puro confezione da n° 1000 pezzi;
- N° 6 (Sei) **Asta recupero ancorette** magnetiche con riv in ptfe di 300 mm di lunghezza;
- N° 6 (Sei) **Ancorette magnetiche** cilindriche 80 mm cf. n° 5 pz;
- N° 6 (Sei) **Ancorette magnetiche** cilindriche 40 mm cf. n° 5 pz;
- N° 6 (Sei) **Ancorette magnetiche** cilindriche 20 mm cf. n° 5 pz;
- N° 6 (Sei) **Ancorette magnetiche** cilindriche 10 mm cf. n° 5 pz;
- N° 4 (Quattro) **Palline di quarzo** per ricambio Steril Glass;
- N° 40 (Quaranta) **Pinzetta punte** finissime mm110-4 3/8;
- N° 40 (Quaranta) **Pinzetta 140** mm retta;
- N° 40 (Quaranta) **Pinzetta 160** mm retta;
- N° 40 (Quaranta) **Pinzetta extra fine** punte zigrinate;
- N° 6 (Sei) **Forceps** cf. 1 pz. cm 23;
- N° 8 (Otto) **Supporto** in acciaio poggia strumenti
- N° 20 (Venti) **Aghi in acciaio** con manico in plastica 1 pz
- N° 3 (Tre) **FILTRI SIRINGA** FP 0,22 micron sterili cf. da n° 50 pz;
- N° 4 (Quattro) **LAME STERILI** 23 confezioni n° 100 pz;
- N° 4 (Quattro) **LAME STERILI** 11 confezioni da n° 100 pz;
- N° 4 (Quattro) **LAME STERILI** 10 confezioni da n° 100 pz;
- N° 4 (Quattro) **LAME STERILI** 24 confezioni da n° 100 pz;
- N° 3 (Tre) **Forbici** tc riporto in carburo di tungsteno sulle lame dritte;
- N° 20 (Venti) **Manici piatti portalame N.3 INOX**;
- N° 20 (Venti) **Manici piatti portalame N.4 INOX** ;
- N° 14 (Quattordici) **Spatola a cucchiaio** da 185mm;
- N° 14 (Quattordici) **Spatola a due cucchiaini invertiti** da 210 mm;
- N° 14 (Quattordici) **Spatola con due palette strette** da 150 mm;
- N° 10 (Dieci) **Scotch indicatore** di sterilizzazione conf. Da n° 5 rotoli;
- N° 34 (qTrentaquattro) **Paper Cutting Pad** cf.10 buste da n° 30 pz; vassoi sterilizzati a raggi gamma, 12,5x19 cm.;

**Substrati per le colture in vitro** (misure in litri):

- N° 40 (Quaranta) McCown Woody Plant medium I. vit cf. per l. 50;
- N° 45 (Quarantacinque) Murashige & Skoog medium I. vit cf. per l. 50;
- N° 25 (Venticinque) DKW/Juglans medium I. vit cf. l. 50;
- N° 10 (Dieci) Gamborg B5 medium I. vit cf. l. 50;
- N° 6 (Sei) Orchimax incl. activated charcoal per l. 16;

**Fitoregolatori di crescita per le piante:**

- N° 10 (Dieci) Gibberellic A3 cf. g.1
- N° 1 (uno) N-Benzyl-9-(tetrahydropyramyl)-adenine;
- N° 6 (Sei) 6-BAP cf. g.25
- N° 3 (Tre) Thidiazuron cf. mg.500



- N° 8 (Otto) Indole Butyric acid cf. g.25
- N° 1 (uno) Indole Acetic acid cf.g. 100
- N° 11 (Undici) a-naphtalene acetic acid cf.g.100
- N° 2 (due) 2IP cf. g.1
- N° 2 (due) 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid cf. g.250
- N° 6 (sei) zeatina 50 mg
- N° 2 (Due) Metatopolin;

**Vitamine:**

- N° 4 (Quattro) Pyridoxine HCl cf. g. 100
- N° 4 (Quattro) Nicotinic Acid cf. g.250
- N° 4 (Quattro) Thiamine HCl cf. g.100
- N° 2 (Due) Ascorbic acid cf. g. 100

**Zuccheri e composti organici:**

- N° 2 (Due) Mannitol cf. Kg.1
- N°2 (Due) Myo-inositol g.500
- N° 2 (Due) D-Sorbitol cf. Kg.1
- N° 2 (Due) D(-)-Fructose cf. Kg.5
- N° 12 (Dodici) Sucrose double crystallized cf. Kg.5
- N° 3 (Tre) Glucose anhydrous g.1000
- N° 2 (Due) Maltose cf. g.250
- N° 2 (Due) Malt extract cf. g. 500

**Amminoacidi:**

- N° 2 (Due) Glycine cf. Kg.1
- N° 4 (Quattro) Glutamine cf. g.100

**Proteine:**

- N° 2 (Due) Casein Hydrolysate cf. g.250

**Poliammine:**

- N° 2 (Due) Putrescine cf. g.5

**Carbone attivo:**

- N° 2 (Due) Charcoal activated cf. Kg.1

**Acido organico:**

- N° 2 (Due) Citric Acid cf. Kg.1

**Composti inorganici:**

- N° 2 (Due) Ammonium Chloride cf.Kg.1
- N° 2 (Due) Ammonium nitrate cf. Kg.1
- N° 2 (Due) Ammonium Sulfate cf. Kg.1
- N° 2 (Due) Calcium Chloride Dihydrate cf. Kg.1
- N° 2 (Due) Potassium Chloride cf. Kg.1
- N° 2 (Due) FeNaEDTA cf.g. 250
- N° 2 (Due) Sodium Hydroxide cf.kg.1

**Gelificanti per substrati:**

- N° 5 (Cinque) Gelrite cf.g.500
- N° 13 (Tredici) Plant agar cf. Kg.1

**Detergenti e battericidi:**

- N° 5 (Cinque) PLANT PRESERVATIVE MIXTURE cf. ml 200
- N° 4 (Quattro) Polyoxyethylenesorbitan monolaurate ml.500

**Soluzioni per il funzionamento e la taratura del pHmetro:**

- N° 3 (Tre) 1x500ml pH 4.01 autoCal;
- N° 3 (Tre) 1x500ml pH 10.01 autoCal;
- N°3 (Tre) 1x500ml pH 7.00 autoCal;

#### **Art. 4**

### **GARANZIA SULLA FORNITURA**

Tutte le attrezzature dovranno includere la garanzia totale di tutte le parti per un periodo non inferiore a mesi 24 (ventiquattro), che sarà certificata in contraddittorio con l'Amministrazione.

#### **Art. 5**

### **REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA ED SCLUSIONE**

Saranno ammessi a partecipare alla gara i soggetti singoli o raggruppati di cui all'art. 34 del D.Lgs. n° 163/2006 e s.m.i.. Ai sensi del comma 2 del suddetto art. 34, non potranno partecipare alla gara i concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art.2359 del Codice Civile. Per essere ammessi i partecipanti dovranno presentare, con le formalità e nei termini previsti dal bando e dal disciplinare di gara, la documentazione dettagliatamente descritta agli artt. 10.2 e 10.3 del Disciplinare di gara utilizzando, ove e come richiesto, i Modelli di dichiarazione o di autocertificazione allegati al Disciplinare con le lettere A, B, C, D.

Tutte le dichiarazioni e i documenti sopra indicati sono richiesti a **pena di esclusione**. In caso di raggruppamento, ciascuna delle imprese associate dovrà produrre la documentazione e le dichiarazioni richieste; inoltre, nell'offerta dovranno essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Trascorsi 180 giorni dalla presentazione dell'offerta, senza che sia intervenuta l'aggiudicazione, i concorrenti avranno la facoltà di svincolarsi dall'offerta. Tale termine è da ritenersi interrotto, in caso di notifica di ricorso, fino alla definizione del contenzioso.

#### **Art. 6**

### **TERMINI E MODALITÀ DI CONSEGNA**

La comunicazione di esecutività della determinazione dirigenziale che approva il contratto d'appalto costituirà ordine formale di fornitura e da tale data decorreranno i tempi di consegna della fornitura, pari a 60 giorni naturali continui consecutivi. I tempi di consegna potranno essere prorogati di 30 giorni nel caso in cui il periodo che intercorre tra l'ordine di fornitura e il termine per l'esecuzione della fornitura, come sopra definito, includa il mese di agosto.

In caso di difformità da quanto richiesto dall'art. 3 del presente Capitolato la stazione appaltante potrà procedere alla revoca dell'aggiudicazione e alla risoluzione del contratto, previo incameramento della cauzione definitiva versata a titolo di risarcimento danni. In tal caso la stazione appaltante si riserva la facoltà di affidare la fornitura alla Ditta concorrente alla gara che segue nell'ordine in graduatoria.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a propria cura e spese, alla consegna di quanto richiesto e descritto all'art.3 del presente Capitolato, franco di ogni spesa di trasporto, presso i Centri Regionali per il Germoplasma del Dipartimento Regionale Azienda Regionale Foreste Demaniali di loc. Marianelli, Noto (Sr) o loc. Valle Maria-Ficuzza, Godrano entro i termini di consegna indicati nel primo comma del presente articolo.

Se richiesto dalla stazione appaltante, la Ditta contraente si impegnerà, senza alcun compenso, a custodire presso i propri locali, per un periodo massimo di 30 giorni, il prodotto della fornitura. Durante tale periodo resteranno a totale carico del contraente le spese per la custodia dei predetti e per i danni di qualsiasi genere, compreso incendio e furto.

#### **Art. 7**

### **CONTROLLI, COLLAUDO E GARANZIA**

A consegna avvenuta la stazione appaltante provvederà al collaudo della fornitura, per accertare che essa sia conforme alle caratteristiche richieste. Per le operazioni di collaudo la stazione appaltante si avvarrà di Tecnici propri, di Enti pubblici o Istituti legalmente riconosciuti, o di Professionisti

esterni. Il collaudo avverrà entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data del Verbale di avvenuta consegna all'Amministrazione della fornitura.

In caso di mancata rispondenza della fornitura alle caratteristiche ed ai requisiti richiesti, le spese sostenute dalla stazione appaltante per le sopraccitate operazioni di collaudo saranno a carico dell'aggiudicatario, fermo restando ogni altro addebito.

Qualora sorgessero contestazioni su caratteristiche e requisiti di quanto richiesto e fornito, le parti saranno tenute ad accettare in modo definitivo ed impegnativo le risultanze delle analisi e delle prove di collaudo effettuate presso le strutture individuate dalla stazione appaltante.

Il collaudo sarà considerato positivo nel caso in cui: le attrezzature risulteranno conformi a quanto richiesto all'art.3 del presente Capitolato d'Oneri, non siano presenti malfunzionamenti, tutto il materiale sia pronto per l'utilizzo e la fornitura sia munita della richiesta attestazione di garanzia contrattualmente prevista (art. 4).

Resta inteso che l'esito positivo del collaudo non costituisce accettazione senza riserve da parte della stazione appaltante, avendo quest'ultima il diritto di denunciare successivamente eventuali malfunzionamenti e vizi palesi ed occulti, nel più breve tempo possibile dalla data dell'avvenuta scoperta.

#### **Art. 8**

### **INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

I prezzi di aggiudicazione saranno invariabili per tutta la durata della provvista e non potranno essere soggetti a revisione alcuna per aumenti di qualsiasi natura che dovessero verificarsi posteriormente all'offerta, sino all'ultimazione delle consegne.

#### **Art. 9**

### **FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

Le fatture relative alla fornitura, in regola con le vigenti disposizioni di legge e contenenti tutti gli elementi idonei ad individuare la provvista, potranno essere emesse ad avvenuto collaudo con esito positivo da parte dell'Amministrazione. I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dalla presentazione delle fatture, fatta salva la certificazione di regolarità delle forniture e della correttezza contributiva.

#### **Art. 10**

### **CAUZIONE PROVVISORIA**

I concorrenti, per essere ammessi alla gara, dovranno versare il seguente deposito cauzionale provvisorio, in relazione al lotto cui concorrono:

- 1) lotto n° 1, Attrezzature di laboratorio principali, importo € 2.900,00 (Euro Duemilanovecento/00);
- 2) lotto n° 2, Vetreria, materiali di consumo e D.P.I., importo € 950,00 (Euro Novecentocinquanta/00);
- 3) lotto n° 3, Piccola strumentazione di laboratorio, contenitori e substrati per colture in vitro, importo € 890,00 (Euro Ottocentonovanta/00);

pari al 2% dell'ammontare complessivo dell'importo a base di gara al netto di IVA ai sensi dell'art. 75, comma 3 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., mediante fideiussione, bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. 385/93, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Polizze e fideiussioni dovranno avere validità non inferiore a 180 giorni a decorrere dalla data di presentazione dell'offerta

Dovrà essere, inoltre, presentato l'impegno di un fideiussore, di cui all'art. 75, comma 8, del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto( art 113 del d.lgs 163/2006) qualora l'offerente risultasse aggiudicatario; **pena l'esclusione**, l'impegno dovrà essere rilasciato, esclusivamente da azienda di credito autorizzata o assicurazione autorizzata a norma di legge.

Inoltre, la predetta fideiussione dovrà prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art.1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta della stazione appaltante.

Ai sensi dell'art. 75 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. la cauzione provvisoria e quella definitiva potranno essere ridotta del 50% per gli operatori economici in possesso della certificazione di qualità UNI CEI ISO 9000. A tal fine l'istanza dovrà essere corredata dal relativo certificato, o copia, ovvero contenere una apposita dichiarazione, successivamente verificabile, attestante "di essere in possesso della documentazione rilasciata da organismi accreditati, prevista dall'art. 75, comma 7, del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., in materia di sistemi di qualità e di poter pertanto usufruire della riduzione del 50% della cauzione".

Nel caso di partecipazione alla gara di Associazioni Temporanee di Imprese o Consorzi costituenti, tutte le imprese raggruppate o consorziate dovranno possedere il suddetto certificato o effettuare la predetta dichiarazione per usufruire della riduzione; inoltre, la polizza o fideiussione mediante la quale viene costituita la cauzione provvisoria, dovrà, a pena di esclusione, essere necessariamente intestata a (o sottoscritta da) tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento.

### **Art. 11**

#### **CAUZIONE DEFINITIVA**

A garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente Capitolato, la Ditta aggiudicataria della fornitura sarà obbligata a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria sarà aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

Ai sensi dell' art. 113, comma 2, del D.Lgs 163/2006 e s.m.i., la cauzione definitiva potrà essere rilasciata esclusivamente da azienda di credito autorizzata o assicurazione autorizzata a norma di legge.

La fideiussione bancaria o la polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La mancata costituzione della garanzia definitiva determinerà la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui al precedente art.10 del presente Capitolato da parte della stazione appaltante, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

Nel caso in cui la Ditta aggiudicataria trascurasse ripetutamente, in modo grave, di adempiere alle condizioni previste per la fornitura, la stazione appaltante, potrà di pieno diritto, senza formalità di sorta, risolvere ogni rapporto con la Ditta stessa a maggiori spese di questa, con diritto al risarcimento degli eventuali danni, procedendo all'incameramento della cauzione.

La cauzione di cui sopra sarà svincolata dopo la conclusione del contratto e la definizione di eventuali controversie.

### **Art. 12**

#### **PENALITÀ**

La penale pecuniaria di cui all'art. 22 del capitolato d'oneri generale approvato con D.M. 145 del 19/04/2000 rimane stabilita nella misura dell' 1‰ (uno per mille) dell'ammontare contrattuale dell'appalto al netto di IVA, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, fino ad un massimo del 10% (dieci per cento); qualora la penale superi detto importo l'Amministrazione si riserva il diritto di risolvere il contratto e di rivalersi sulla cauzione salvi ulteriori maggiori danni.;

### **Art. 13**

#### **FALLIMENTO DELL'AGGIUDICATARIO**

In caso di fallimento o morte dell'aggiudicatario, l'affidamento dovrà senz'alto intendersi revocato e la stazione appaltante provvederà a termini di legge. Per i raggruppamenti temporanei di imprese e consorzi, a seconda dei casi, si applicheranno i commi 18 e 19 dell'art. 37 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

**Art. 14**  
**CESSIONI DI CREDITO**

Le cessioni di credito, nonché le procure e le deleghe all'incasso successive al perfezionamento contrattuale, non avranno alcun effetto ove non siano preventivamente autorizzate.

Qualora la cessione di credito avvenga a favore di una società o di un ente, pubblico o privato, dovranno essere rispettate le prescrizioni relative all'iscrizione degli intermediari finanziari nell'elenco generale, ai sensi dell'art.106 del D.Lgs. n. 385 del 1/09/1993.

**Art. 15**  
**DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

Ai sensi dell'ultimo periodo del 2° comma dell'art. 18 della Legge 19 marzo 1990 n° 55, come inserito dai commi 2, 2 bis e 2 ter dell'art. 22 della Legge 13 luglio 1991, n° 203, il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

Qualsiasi modificazione o trasformazione delle ragioni sociali, ovvero della fisionomia giuridica della Ditta aggiudicataria, dovrà essere comunicata e documentata alla stazione appaltante, pena la sospensione dei pagamenti, per le opportune prese d'atto.

**Art. 16**  
**RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI OPERATORI ECONOMICI**

E' ammessa la presentazione di offerta da parte dei soggetti di cui all'articolo 34, comma 1, lettere d) (raggruppamenti temporanei di concorrenti) ed e) (consorzi ordinari di concorrenti di cui all'articolo 2602 del Codice Civile) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., anche se non ancora costituiti, con le modalità di cui all'articolo 37 del medesimo D.Lgs. In tal caso l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificato come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

L'offerta dei concorrenti raggruppati o dei consorziati determinerà la loro responsabilità solidale nei confronti dell'Amministrazione, nonché nei confronti dell'eventuale subappaltatore e dei fornitori.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti. I consorzi di cui all'articolo 34, comma 1, lettere b) e c), saranno tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara. In caso di violazione saranno esclusi dalla gara sia il consorzio che il consorziato. E' vietata l'associazione in partecipazione. Salvo quanto disposto ai commi 18 e 19 dell'art. 37 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., è vietata qualsiasi modificazione alla composizione dei raggruppamenti temporanei e dei consorzi ordinari di concorrenti rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta.

**Art. 17**  
**SUBAPPALTO**

Per la fornitura oggetto del presente Capitolato d'Oneri, non è ammesso il subappalto.

### **Art. 18**

#### **OSSERVANZA DISPOSIZIONI, LEGGI E DECRETI**

L'aggiudicatario è tenuto all'osservanza delle prescrizioni del presente Capitolato d'Oneri, delle norme in esso richiamate, delle leggi, decreti e regolamenti (in quanto applicabili), ed, in genere, di tutte le prescrizioni che siano state e che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma, indipendentemente dalle disposizioni del presente Capitolato d'Oneri.

La Ditta affidataria dovrà inoltre attuare l'osservanza delle norme derivanti dalle Leggi e Decreti relativi alle disposizioni in materia di tutela e sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e smi, assicurazione contro gli infortuni sul lavoro, previdenza, invalidità, vecchiaia ed altre malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di esercizio, per la tutela materiale dei lavoratori, nonché a tutte le norme applicabili in materia.

Inoltre, la Ditta affidataria dovrà, in ogni momento, a semplice richiesta della stazione appaltante, dimostrare di avere provveduto a quanto sopra.

L'aggiudicatario, durante l'esecuzione delle operazioni necessarie al compimento della fornitura sarà responsabile anche di qualsiasi danno eventualmente arrecato a terzi, sia persone, sia cose.

### **Art. 19**

#### **COMPETENZA CONTROVERSIE**

Il contratto si risolve, ai sensi dell'articolo 1456 e segg. del Codice Civile, a tutto rischio e danno della Ditta aggiudicataria, per mancata esecuzione della fornitura, per gravi difetti di lavorazione e/o per inadempienze gravi riferite alla fornitura in oggetto.

Ad ogni effetto del presente contratto si riconosce, per qualunque tipo di controversia, la competenza del Foro di Palermo.

### **Art. 20**

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) i dati personali, forniti e raccolti in occasione della presente gara, saranno trattati esclusivamente in funzione e per i fini della gara medesima e saranno conservati presso le sedi competenti dell'Amministrazione.

Palermo li 09/06//2014

Il Responsabile del Procedimento  
Prof. Dr. Luciano SAPORITO  
Firmato <sup>(1)</sup>

(2) Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3 c.2 D.L.vo n. 39/1993 - N.B.: il/la presente fax/Email costituisce comunicazione valida ai fini amministrativi ex artt. 8 c. 2 Legge n. 241/1990, art. 6 c.2 Legge n. 412/1991, 43 c.6 D.P.R. n. 445/2000 e non sarà effettuato l'invio dell'originale.

FIRMA PER ACCETTAZIONE del CONCORRENTE:

\_\_\_\_\_

Lotto per cui si concorre: \_\_\_\_\_