

LOTTO 1 - FORNITURA DI KIT ESTRAZIONE DNA			
Articolo	Specifiche tecniche minime	Quantità 2024	Quantità 2025
Puntale con filtro (conf. da 1024 puntali)	- capacità: 1000 µl - con foro largo - compatibile con strumento QIAcube Qiagen	2	2
Puntale con filtro (conf. da 1024 puntali)	- capacità: 200 µl - compatibile con strumento QIAcube Qiagen	2	2
Puntale con filtro (conf. da 1024 puntali)	- capacità: 1000 µl - compatibile con strumento QIAcube Qiagen	7	8
Adattatore per rotore	- compatibile con strumento QIAcube Qiagen	8	0
Bottiglia per reagenti (conf. da 6 bottiglie)	- capacità: 30 ml - compatibile con strumento QIAcube Qiagen	2	0
Biglia in acciaio inossidabile (conf. da 200 biglie)	- diametro: 5 mm - compatibile con strumento TissueLyser Qiagen	1	0
Biglia in tungsteno (conf. da 200 biglie)	- diametro: 3 mm - compatibile con strumento TissueLyser Qiagen	1	0
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)		1	1

LOTTO 2 - FORNITURA DI ENZIMI E ACQUA PER ANALISI DI BIOLOGIA MOLECOLARE		
Articolo	Quantità 2024	Quantità 2025
M-MLV REVERSE TRANSCRIPTASE (conf. da 10.000U)	4	4
Acqua per biologia molecolare (boccettina da 25 ml)	2	2
Acqua per biologia molecolare (conf. da 1.000 ml)	2	2
Acqua per biologia molecolare (conf. da 150 ml)	1	1
Acqua per biologia molecolare (conf. da 500 ml)	1	1
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)	1	1

LOTTO 3 - FORNITURA DI MATERIALI PER TEST DIAGNOSTICI SIEROLOGICI			
Articolo	Specifiche tecniche minime	Quantità 2024	Quantità 2025
SUBSTRATE buffer (conf. da 200 ml)		1	1
Conjugate buffer (conf. da 100 ml)	- concentrazione: 10x	1	1
COATING buffer (conf. da 10 tablets)		0	1
PBST washing buffer (conf. da 10 tablets)		0	1
Extraction buffer grapevine (conf. da 2500 ml)		0	1
Extraction buffer <General> (conf. da 500ml)	- concentrazione: 10x	0	1
Sacchetto di estrazione Universale (conf. da 100 pz)	- misura: 15x28 cm	1	1
Sacchetto di estrazione Universale (conf. da 100 pz)	- misura: 12x15 cm	0	2
Sacchetto di estrazione Universale (conf. da 100 pz)	- U-form - misura: 12x15 cm	1	1
Piastra ELISA (conf. da 10 pz)	- 96 pozzetti - fondo piatto	1	7
Positive control (conf. da 2,5 ml)	- atto a rilevare i patogeni: PVY, PLRV, PVX, ArMV, GFLV, AMV, CMV, PPV, PNRSV, PDV, ACLSV, TMV, ApMV, CTV, TOBRFV, TYMV, SLRSV, ASPV, ASGV, TORSV, BNYVV, TRSV, TSWV, GLRaV-1, GLRaV-3, GPGV, GVA, TOMV	19	19
Soluzione DNA & RNA per decontaminazione delle superfici (conf. da 500 ml)		0	1
AgriStrip (conf. da 25 saggi)	- atto a rilevare i patogeni: PVY, PVX, CMV, PPV, TMV, TSWV, TOMV, LMV, INSV, PEPMV, TOBRFV, PMMOV, MCMV	2	1
Anticorpo IgG (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: PVY, PLRV, PVX	3	1
Anticorpo IgG (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: ArMV, GFLV, AMV, CMV, PPV, PNRSV, PDV, ACLSV, TMV, ApMV, CTV, TOBRFV, TYMV, SLRSV, ASPV, ASGV, TORSV, BNYVV, TRSV, TOMV	11	11
Anticorpo IgG (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare il patogeno TSWV	1	1
Anticorpo IgG (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: GLRaV-1, GLRaV-3	2	2
Anticorpo IgG (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare il patogeno GPGV	1	1
Anticorpo Conjugate (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: PVY, PLRV, PVX,	3	1
Anticorpi Conjugate (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: ArMV, GFLV, AMV, CMV, PPV, PNRSV, PDV, ACLSV, TMV, ApMV, CTV, TOBRFV, TYMV, SLRSV, ASPV, ASGV, TORSV, BNYVV, TRSV, TSWV, TOMV	12	12
Anticorpi Conjugate (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare i patogeni: GLRaV-1, GLRaV-3	2	2
Anticorpi Conjugate (conf. da 0,025 ml)	- atto a rilevare il patogeno GPGV	1	1
Reagent (conf. da 480 test)	- atto a rilevare il patogeno GVA	1	1
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)		1	1

**LOTTO 4 - FORNITURA DI KIT SIEROLOGICI PER
L'IDENTIFICAZIONE DI PATOGENI**

Articolo	Quantità 2024	Quantità 2025
Kit per l'identificazione di Ralstonia solanacearum (conf. da 4 tests)	10	10
Kit per l'identificazione di Erwinia amylovora (conf. da 4 tests)	4	4
Kit per l'identificazione di Phytophthora (conf. da 50 tests)	0	1
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)	1	1

LOTTO 5 - FORNITURA DI MATERIALI PER TEST DIAGNOSTICI DI BIOLOGIA MOLECOLARE			
Articolo	Specifiche tecniche minime	Quantità 2024	Quantità 2025
Base per oligonucleotidi	- scala di sintesi: 50N - desalinizzato	500	1500
Gel di agarosio con SYBR	- concentrazione di agarosio: 4% - compatibile con strumento E-GEL iBASE di Invitrogen	1	0
Sonda MGB	- concentrazione: 6.000 PMOLES	0	6
Sonda TAMRA	- concentrazione: 6.000 PMOLES	5	4
Optical tube (8 tubi per strep) confezione da 300 strep	- compatibile con strumento QuantStudio 5 Applied Biosystems	0	2
Optical Flat Cap (8 tappini per strep) confezione da 300 strep	- compatibile con Optical tube (8 tubi per strep)	0	2
Piastra da 96 pozzetti	- compatibile con strumento QuantStudio 5 Applied Biosystems	0	3
Pellicola adesiva per piastre da 96 pozzetti (conf. da 25 pz)	- compatibile con la Piastra da 96 pozzetti	1	1
TAQMAN Master MIX 5 ml	- NO UNG - confezione da 5ml - compatibile con strumento QuantStudio 5 Applied Biosystems	3	2
Miscela nucleotidi	- concentrazione: 20 mM	0	1
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)		1	1

LOTTO 6 - FORNITURA DI PLASTICHE PER ANALISI DI BIOLOGIA MOLECOLARE			
Articolo	Specifiche tecniche minime	Quantità 2024	Quantità 2025
Puntale per micropipette (conf. da 200 puntali)	- capacità: 0,5-10 ml - compatibile con micropipette Eppendorf	1	1
Puntali per micropipette (conf. da 500 puntali)	- capacità: 5000 µl - compatibile con micropipette Eppendorf	1	1
Puntali per micropipette (conf. da 1000 puntali)	- capacità: 50-1000 µl - compatibile con micropipette Eppendorf	1	1
Puntali per micropipette (conf. da 1000 puntali)	- capacità: 20-300 µl - compatibile con micropipette Eppendorf	1	1
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 120 puntali)	- capacità: 0,2-5 ml - compatibile con micropipette Eppendorf	1	1
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 120 puntali)	- capacità: 0,1-5 ml - compatibili con micropipette Eppendorf	3	1
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 50-1000 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	6	6
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 20-300 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	2	2
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 2-100 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	3	2
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 0,5-20 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	4	4
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 0,1-10 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	3	1
Puntali con filtro per micropipette (conf. da 960 puntali)	- capacità: 0,1-10 µl - compatibili con micropipette Eppendorf	1	1
Safe-Lock tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 2,0 ml	1	1
Safe-Lock tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 1,5 ml	1	1
Safe-Lock tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 2,0 ml - PCR clean	2	2
Safe-Lock tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 1,5 ml - PCR clean	1	1
Safe-Lock tubes BIOPUR (conf. da 100 pezzi; confezionati singolarmente)	- capacità: 2,0 ml	2	2
Safe-lock tubes BIOPUR (conf. da 100 pezzi; confezionati singolarmente)	- capacità: 1,5 ml	1	1
PCR tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 0,5 ml	1	2
PCR tubes (conf. da 1000 pezzi)	- capacità: 0,2 ml	2	2
Storage box per 64 provette da 1-2 ml		1	1
Tube Rack 48 posti per recipienti da 0,5 ml		1	1
Tube Rack 36 posti per recipienti da 1,5-2 ml		1	1
Micropestello per risospensione pellet (conf. da 10 pezzi)	- idoneo a inserimento in provette da 1,5-2 ml	2	2
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)		1	1

LOTTO 7 - FORNITURA DI KIT PER LA RICERCA DI ACIDI NUCLEICI DI FITOPATOGENI			
Articolo	Specifiche tecniche minime	Quantità 2024	Quantità 2025
Kit ricerca acidi nucleici di fitopatogeni	- compatibile con strumento ICGENE Plus Enbiotech - idoneo a ricercare gli acidi nucleici dei seguenti fitopatogeni: XYLELLA FASTIDIOSA, GUIGNARDIA CITRICARPA, TOMATO LEAF CURL NEW DELHI, TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS, Pseudomonas syringae pv. actinidiae, Flavescenza dorata	33	34
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)		1	1

LOTTO 8 - FORNITURA DI MATERIALI D'USO PER ANALISI DI MICROBIOLOGIA				
Articolo	Specifiche tecniche minime	u.m.	Quantità 2024	Quantità 2025
Acido ascorbico (conf. da 100g)		PZ	1	0
Acido cloridico	- concentrazione: 1N	L	1	1
Acqua bidemineralizzata	- in taniche da massimo 5 litri	L	50	50
Actidione (Cicloeximide) (conf. da 5g)		PZ	1	1
Agar Grade A (Conf. da 500g)		PZ	0	1
Albumina di siero bovino (BSA) (conf. da 10g)		PZ	1	0
Alcol etilico assoluto		L	3	2
Bacitracina (conf. da 250Ku)		PZ	1	1
Bacto Peptone (conf. da 500g)		PZ	0	1
Benzalconio cloruro 50% (conf. da 500ml)		PZ	0	1
Betaina anidra (conf. da 50g)		PZ	1	0
Cloroformio/isoamilico alcool 24:1 (conf. da 500ml)		PZ	1	0
Cristalvioletto soluzione acquosa 1% (conf. da 500ml)		PZ	1	1
Cryobox in policarbonato	- da 25 posti - altezza 50 mm - per provette 0,5/1,5/2,0 ml - idonei a -90°C	PZ	1	0
Cryobox in policarbonato	- da 81 posti - altezza 50 mm - per provette 0,5/1,5/2,0 ml - idonei a -90°C	PZ	1	0
Cryobox in polipropilene	- da 25 posti - altezza 50 mm - per provette 0,5/1,5/2,0 ml - idonei a -90°C	PZ	1	0
Cryobox in polipropilene	- da 81 posti - altezza 50 mm - per provette 0,5/1,5/2,0 ml - idonei a -90°C	PZ	1	0
CTAB (conf. da 100g)		PZ	1	0
Dischi di carta da filtro (conf. da 100 pz)	- diametro: 150 mm	PZ	1	0
DTT (conf. da 1g)		PZ	1	0
DTT (conf. da 5g)		PZ	1	0
EDTA (conf. da 100ml)	- concentrazione: 0,5 M - pH 8,0	PZ	1	0
EDTA (conf. da 50g)		PZ	1	0
Elettrodo	- compatibile con strumento PHMETRO BASIC 20 Crison - range pH: 0-14	PZ	1	0
Esculina (conf. da 25g)		PZ	0	1
Fosfato di sodio bibasico		Kg	1	0
Glicerina x terreni (soluzione 85%)		L	0	1
Glicina (conf. da 250g)		PZ	1	0
Glucosio-D(+) monoidrato		Kg	1	0
Guanidine hydrochloride		Kg	1	0
Indicatore biologico a base di spore <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (conf. da 15 ampolle)		Ampolla da 1ml	1	1
Lame per bisturi sterili fig. n° 21 (conf. da 100 pz)	- confezionate singolarmente - inserire specifiche	PZ	3	3
Lame per bisturi sterili fig. n° 18 (conf. da 100 pz)	- confezionate singolarmente - inserire specifiche	PZ	1	0
Lame per bisturi sterili fig. n° 20 (conf. da 100 pz)	- confezionate singolarmente - inserire specifiche	PZ	1	0
Lame per bisturi sterili fig. n° 10 (conf. da 100 pz)	- confezionate singolarmente - inserire specifiche	PZ	1	0
Magnesio solfato eptaidrato		Kg	1	0
Metabisolfito (conf. da 500gr)		PZ	1	0
NaCl	- concentrazione: 5 M	L	1	0
Nastro indicatore per sterilizzazione a vapore in autoclave	- lunghezza: 50 m - larghezza: 19 mm	PZ	5	4
Oxidase strips (conf. da 100 pz)		PZ	0	1
Penicillina G sodica (conf. da 10 MU)		PZ	0	1
Peptone Bacteriological (conf. da 500g)		PZ	1	0

Piastre Petri	- sterili diametro: 90 mm - non ventilate	-	PZ	1	1
Pipette Pasteur in polietilene (conf. da 1000 pz)	- lunghezza: 230 mm - sterili confezionate singolarmente	-	PZ	1	0
Pipette sierologiche graduate in polistirene (conf. da 1000 pz)	- capacità: 2 ml - sterili confezionate singolarmente	-	PZ	1	0
Polimixina B solfato sale (conf. da 25mU)			PZ	1	1
Polivinilpirrolidone 40 (conf. da 500g)			PZ	3	2
Poly (vinylpolypyrrolidone) (conf. da 100g)			PZ	1	
Polyvinyl Pyrrolidone (Pvp 10) (conf. da 100g)			PZ	1	1
Potassio cloruro (conf. da 500g)			PZ	1	0
Potassio fosfato bibasico anidro			Kg	1	0
Potassio fosfato monobasico anidro (conf. da 500g)			PZ	0	1
Potato Dextrose Broth (conf. da 500g)			PZ	0	1
Proteinasi K (conf. da 10mg)			PZ	1	1
Provette coniche (conf. da 1250 pz)	- sterili polistirolo trasparente - con tappo a pressione etichetta	- in - con	PZ	2	1
Saccarosio			Kg	0	1
Provette con perline per conservazione microrganismi in congelatore -20/-80 (conf. da 80 pz)			PZ	1	0
Sodio acetato (3M) PH 5,2 (conf. da 250 ml)			PZ	1	0
Sodio acetato			Kg	1	0
Sodio bicarbonato (conf. da 500g)			PZ	1	0
Sodio carbonato			Kg	1	0
Sodio cloruro			Kg	1	1
Sodio difosfato tetrabasico decaidrato (conf. da 500g)			PZ	1	0
Sodio fosfato bibasico anidro (conf. da 500g)			PZ	0	1
Sodio fosfato bibasico dodecaidrato			Kg	1	0
Sodio fosfato monobasico diidrato			Kg	1	0
Sodio idrossido soluzione 1N			L	1	0
Soluzione standard di conducibilità, 12,88 mS/cm, KCl (conf. da 500ml)			PZ	1	0
Soluzione tampone CRISON ph 4,01 (conf. da 250ml)			PZ	1	0
Soluzione tampone CRISON ph 7,00 (conf. da 250ml)			PZ	1	0
Streptomicina solfato (conf. da 5g)			PZ	0	1
Tris (1 M), pH 8,0 (conf. da 500ml)			PZ	1	0
TritonTM X-100 (conf. da 100ml)			PZ	1	0
Tween 20 (conf. da 250ml)			PZ	1	1
Mestolo (manico lungo) con raccogliore basculante			PZ	1	0
XLT4 Agar Supplement, sterile (conf. da 100ml)			PZ	1	1
Alcool etilico 70%			L	2	1
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)			PZ	1	1

LOTTO 9 - FORNITURA DI ARTICOLI DI FERRAMENTA			
Articolo	u.m.	Quantità 2024	Quantità 2025
Stendinastro da imballo per nastri in rotolo larghezza 50 mm	PZ	1	0
Troncarami lunghezza 50 cm ca.	PZ	2	2
Alcool denaturato 90° (confezione da 5 L)	PZ	6	6
Bicchieri plastica (200 cc) (confezione 100 pz)	PZ	7	8
Sacchi laboratorio PE 14x21 ca. spessore 0,3 mm	Kg	10	0
Sacchi laboratorio PE 30x45 ca. spessore 0,3 mm	Kg	10	0
Sacchi laboratorio PE 50x80 ca. spessore 0,8 mm	Kg	150	150
Sacchi laboratorio PE 20x35 ca. spessore 0,3 mm	Kg	20	0
Vaporizzatore in plastica (500 ml)	PZ	5	0
Vernice spray colore rosso (400 ml)	PZ	12	12
Martello di gomma	PZ	2	0
Contenitore urina sterile tappo rosso (100 - 150 ml ca.)	PZ	100	100
Contenitore urina sterile tappo rosso (175 - 200 ml ca.)	PZ	100	101
Spruzzette plastica da laboratorio (500 ml)	PZ	4	0
Coltellino pieghevole tascabile	PZ	6	5
Vanga	PZ	1	0
Paletta da giardinaggio (30 cm)	PZ	2	0
Sveltatoio per potatura mm 270	PZ	1	0
Asta telescopica da cm. 500 ca. (compatibile con sveltatio, segaccio per potatura e raccogli frutta a cestello)	PZ	1	0
Segaccio da potatura cm. 36 ca. per asta	PZ	1	0
Seghetto a mano con fodero o serramanico 27 cm ca. a lama curva	PZ	1	0
Raccogli frutta a cestello	PZ	1	0
Nastro biadesivo mm 50 x 25 m	PZ	6	5
Roncola 28 cm ca.	PZ	1	0
Nastro Adesivo per mascheratura di precisione per esterni blu 50x33	PZ	2	10
Vaso bormioli 250 ml	PZ	20	0
Capsule per vasi Bormioli Ø 7 (confezioni da 2)	PZ	10	0
Vaschetta plastica bianca rigida 25 cm x 15 cm h. 7-8 cm (senza coperchio)	PZ	10	0
Salgemma naturale per addolcitori in pastiglie (25 kg)	PZ	1	0
Batterie CR2032	PZ	20	0
Batterie MN21	PZ	4	0
Sacchi laboratorio PE 40x60 ca. spessore 0,8 mm	Kg	10	20
Borsa termica 22 l ca.	PZ	0	2
Ipodorito (candeggina) senza profumo (Conf. 5 L.)	PZ	0	1
Bacinella in plastica 40x30 cm ca.	PZ	0	1
Scopa da interno	PZ	0	1
Manico per scopa 130 cm	PZ	0	1
Paletta per spazzatura con manico	PZ	0	1
Cutter professionale lama 25 mm	PZ	0	3
Scala professionale 3 gradini in alluminio	PZ	1	0
Oneri connessi alla gestione dell'ordine di fornitura (es. oneri di trasporto, consegna al piano, etc.)	PZ	1	1