



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

Atti 1400/2011 – all. 2)

# TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO IN PIASTRA E IN PROVETTA

## capitolato speciale



ISO 9001

**BUREAU VERITAS**  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia



- Articolo 1 - Oggetto del capitolato**
- Articolo 2 - Durata del contratto**
- Articolo 3 - Quantitativi**
- Articolo 4 - Caratteristiche generali della fornitura**
- Articolo 5 - Prezzo**
- Articolo 6 - Aggiudicazione**
- Articolo 7 - Validazione della fornitura**
- Articolo 8 - Norme di sicurezza**
- Articolo 9 - Modalità di consegna del materiale**
- Articolo 10 - Inosservanza delle prescrizioni contrattuali**
- Articolo 11 - Penalità e risoluzione del contratto per inosservanza degli obblighi contrattuali**
- Articolo 12 - Deposito cauzionale definitivo**
- Articolo 13 - Pagamento fatture**
- Articolo 14 - Tracciabilità dei flussi**
- Articolo 15 - Controversie**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





### Articolo 1) Oggetto del capitolato

Il presente capitolato ha per oggetto la FORNITURA DI MATERIALE DIAGNOSTICO, TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO, IN PIASTRA E IN PROVETTA, da utilizzarsi nei laboratori di Microbiologia della Fondazione.

### Articolo 2) - Durata del contratto

Il contratto avrà la durata di 36 mesi.

La data di decorrenza del contratto sarà indicata nella lettera di aggiudicazione della fornitura trasmessa dalla Fondazione.

Qualora alla scadenza del contratto la Fondazione non avesse ancora provveduto ad aggiudicare il nuovo contratto di fornitura, potrà essere disposta la proroga per il periodo necessario, a termini di legge, per stipulare il nuovo contratto di appalto. In tale eventualità la ditta aggiudicataria sarà tenuta a continuare la fornitura alle medesime condizioni contrattuali.

### Articolo 3) Quantitativi

La fornitura in parola si articola in tre distinti lotti che vengono di seguito specificati:

Lotto 1) – **Terreni di coltura pronti all'uso, in piastra**

nei tipi, per i quantitativi e con le caratteristiche specifiche riportate nell'allegato **1A)**

Lotto 2) – **Terreni di coltura pronti all'uso, in provetta**

nei tipi, per i quantitativi e con le caratteristiche specifiche riportate nell'allegato **2A)**

Lotto 3) - **Terreni di coltura pronti all'uso diversi**

nei tipi, per i quantitativi e con le caratteristiche specifiche riportate nell'allegato **3A)**

I fabbisogni riportati negli allegati sono stimati per 12 mesi. I quantitativi sono indicativi, pertanto, potranno subire modifiche senza che la ditta aggiudicataria possa sollevare eccezioni di sorta.

### Articolo 4) Caratteristiche generali della fornitura

- ❖ **Terreni pronti all'uso in piastra**, in confezioni da 10 o 20 piastre cadauna, diametro della piastra pari a 90 o, ove specificato, 150 mm, a fondo piano, con coperchio dotato facilmente impilabili con presenza di tacche distanziatrici sulla parte inferiore del coperchio delle capsule di Petri per favorire l'aerazione e bordo rialzato antiscivolo; terreno di coltura uniformemente distribuito, in quantità sufficiente a dare uno spessore di almeno 4 mm.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



Ciascuna piastra deve riportare (non sul coperchio) una marcatura che permetta di identificare inequivocabilmente: tipo di terreno, numero del lotto di fabbricazione e data di scadenza. Le medesime indicazioni devono essere riportate sull'esterno della confezione.

I terreni al sangue devono avere una scadenza minima di 30 giorni, quelli senza sangue di 2 mesi.

La fertilità dei terreni di coltura deve essere tale da permettere la crescita di colonie bene evidenti, come bene evidente deve essere la presenza di alfa o beta emolisi.

- ❖ **Terreni pronti all'uso in provetta**, in confezioni da 5, 10 o 20 pezzi cadauna, in quantità di terreno non inferiore a 8 ml. Ciascuna provetta deve riportare una marcatura che permetta di identificare inequivocabilmente: tipo di terreno, numero del lotto di fabbricazione e data di scadenza.

**Si richiede inoltre:**

- Certificazione ISO 9000, ISO 13485, Sito di produzione certificato GMP
- Produzione propria di sangue di montone
- Confezione dei prodotti (piastre o provette) con involucro esterno (imballo) dotato di buona resistenza tale da consentire una conservazione ottimale e dotato di apertura facilitata.
- Per i terreni in piastra: involucro interno sigillato, trasparente, impermeabile all'acqua e di facile apertura.

Unitamente al materiale dovrà essere consegnata, ovvero trasmessa al Laboratorio anche via fax n° 02.55033645, o essere disponibile in rete, la certificazione relativa all'esito del controllo di sterilità e fertilità.

Il controllo di qualità deve essere effettuato seguendo quanto dettato dai documenti CLSI in vigore.

Per i terreni impiegati per la determinazione della sensibilità antibiotica secondo le procedure di agar diffusione, il controllo di qualità deve seguire le specificazioni del documento CLSI in vigore. I ceppi batterici impiegati per il controllo di qualità devono essere quelli specificamente indicati per ciascun terreno.

**Art. 5) – Prezzo**

Il prezzo offerto, IVA esclusa, deve intendersi fisso e invariabile per tutta la durata della fornitura.

Non verranno riconosciuti rimborsi per spese di trasporto, imballaggio e per qualunque altra spesa/onere riconducibile alla fornitura.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





#### Articolo 6) - Aggiudicazione

L'aggiudicazione sarà effettuata:

- ❖ per i lotti 1, 2, : **per singolo lotto**, a favore della ditta che avrà presentato il prezzo più basso, previa valutazione e verifica della documentazione/offerta;
- ❖ per il lotto 3: **per singolo terreno**, a favore della ditta che avrà presentato il prezzo più basso previa valutazione e verifica della documentazione/offerta tecnica.

**L'aggiudicazione è altresì subordinata alla valutazione dei prodotti di cui al successivo articolo 7) del presente capitolato, da farsi a cura del Laboratorio, di concerto con il Servizio farmaceutico. Se del caso, il Servizio farmaceutico potrà richiedere un'ulteriore campionatura per la prova, che potrà essere fatturata al prezzo di offerta.**

Per la valutazione sopracitata, l'Ente, tramite il Servizio farmaceutico e/o il laboratorio di microbiologia, si riservano la facoltà di richiedere elementi integrativi circa i contenuti tecnici della fornitura, fino a conseguire la perfetta conoscenza e la corretta interpretazione di quanto proposto dalla ditta concorrente.

#### Articolo 7) - Valutazione della fornitura

Per esigenze di salvaguardia della continuità, qualità ed affidabilità dell'attività del laboratorio, l'aggiudicazione definitiva sarà subordinata all'esito di un periodo di prova, della durata di 30 (trenta) giorni come termine massimo, **per il quale dovrà essere fornita, a titolo gratuito, una quantità di campioni fino ad un massimo di n. 100 piastre e n. 20 provette nei tipi che saranno richiesti.**

Superate le relative prove, l'offerta sarà considerata idonea a tutti gli effetti e verrà confermata l'aggiudicazione.

Se tali prove non dovessero confermare le prestazioni richieste, si provvederà a favore della seconda ditta migliore offerente in graduatoria.

#### Articolo 8) - Norme di sicurezza

I prodotti forniti dovranno essere rispondenti alla disciplina nazionale e alle normative UE comunque applicabili in materia di tutela dell'ambiente.

Il materiale biologico o comunque pericoloso dovrà essere eliminato in appositi contenitori, onde garantire la sicurezza degli operatori e dell'ambiente.

La fornitura dovrà essere accompagnata dalla Scheda Informativa in materia di sicurezza come previsto dalle norme vigenti.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



### Articolo 9) – Modalità di consegna del materiale

I prodotti devono corrispondere per qualità, quantità e confezioni a quanto offerto e richiesto; devono, inoltre, risultare conformi a tutti i requisiti previsti dalle leggi vigenti.

Il Servizio farmaceutico emetterà ordini di fornitura, di volta in volta, secondo le necessità dell'Ente. Il contratto ha carattere di somministrazione; per quantitativi, modalità di consegna e cadenze, la ditta aggiudicataria farà capo esclusivamente al Servizio stesso e, di norma, la consegna dovrà essere effettuata, franco di spese, entro 7 giorni lavorativi dalla richiesta, - mesi estivi compresi. Gli ordini potranno essere emessi anche per una sola tipologia di piastra.

Trascorso il termine per la consegna senza che la ditta fornitrice provveda, l'Ente ha la facoltà, previa comunicazione alla ditta fornitrice, di approvvigionarsi da fornitore con prodotto idoneo, disponibile alla consegna immediata del materiale. L'eventuale maggior costo sarà a carico della ditta fornitrice, salvo in ogni caso il risarcimento del danno.

Nel caso di particolare urgenza la consegna dovrà essere garantita entro 24 (ventiquattro) ore dalla trasmissione dell'ordine.

Al momento della consegna i terreni privi di sangue dovranno avere validità non inferiore a due mesi, quelli con sangue validità non inferiore a un mese. Contestualmente alla consegna, al laboratorio di microbiologia dovrà pervenire certificazione di qualità e conformità dei prodotti o essere reperibile in rete.

La bolla di accompagnamento della merce dovrà, obbligatoriamente, riportare, oltre a quanto previsto dalla vigente normativa, il numero d'ordine di acquisto emesso dal servizio farmaceutico, il numero del lotto di produzione cui la partita di merci si riferisce, l'anno di produzione dello stesso lotto, la data di scadenza del materiale consegnato, nonché il numero di pezzi per ogni lotto.

La firma per ricevuta della bolla di consegna della merce impegna l'Ente al suo pagamento, fatte salve tempestive e documentate osservazioni e contestazioni sulla tipologia e sulla quantità della merce, sull'integrità della confezione, pervenute alla ditta via raccomandata A.R. o fax, entro otto giorni dall'arrivo della merce.

I difetti non rilevabili al momento della consegna, devono essere contestati alla ditta entro otto giorni dal momento della rilevazione. In questa ipotesi la ditta fornitrice ha il diritto di verificare in contraddittorio con l'Ente le condizioni dei prodotti in contestazione.

Il Laboratorio effettuerà la verifica di tutto il materiale fornito, in particolare per quanto riguarda: - piastre rotte - rottura dello strato di agar - livello di riempimento disomogeneo - emolisi dei terreni supplementati con sangue - segni di congelamento - presenza di bolle - contaminazioni. Non sarà ammesso un tasso di piastre difettose superiore al 5% per articolo e per singola fornitura.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



La comunicazione interrompe i termini di pagamento della sola merce in contestazione fino alla soddisfacente soluzione della vertenza o alla sostituzione del materiale con altro analogo e rispondente alle caratteristiche della tipologia e quantità richieste dall'Ente.

L'Ente ha il diritto di ottenere la sostituzione della merce entro il termine massimo di trenta giorni.

Il fornitore dovrà provvedere al ritiro della merce rifiutata immediatamente, in mancanza o in pendenza del medesimo, la merce rimarrà a disposizione del fornitore a suo rischio e senza alcuna responsabilità da parte dell'Ente per eventuali degni o deprezzamenti che la merce dovesse subire.

La restituzione avverrà in conformità alle norme vigenti in materia di movimentazione delle merci e segnatamente previa comunicazione scritta della movimentazione da parte dei competenti uffici.

Per assicurare la continuità dell'attività di laboratorio, il Servizio farmaceutico, di concerto con il Laboratorio, procederà all'acquisto, ove possibile, a libero mercato, di materiale analogo, in qualità e quantità, a quello che avrebbe dovuto essere consegnato, addebitando la differenza per l'eventuale maggior prezzo rispetto a quello convenuto, oltre alla rifusione di ogni altra spesa e/o danno alla ditta aggiudicataria inadempiente.

Con la prima consegna dei terreni di coltura la ditta dovrà rassegnare al Servizio Farmaceutico la scheda di sicurezza (in triplice copia ed in lingua italiana) e curare l'aggiornamento della medesima durante tutta la fornitura.

#### **Articolo 10) – Inosservanza delle prescrizioni contrattuali**

La ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento delle condizioni contrattuali e della perfetta riuscita della fornitura.

E' responsabile, inoltre, dell'osservanza delle leggi e regolamenti vigenti in materia igienico - sanitaria e di commercio relativi alle merci da fornire, nonché degli eventuali danni comunque arrecati, sia alle persone, sia alle cose della Fondazione che a terzi.

Nel caso di inosservanza delle prescrizioni contrattuali in genere ed in particolare per quanto riguarda il rispetto dei tempi di consegna, varrà quanto previsto al seguente articolo 11.

#### **Articolo 11) – Penalità e risoluzione del contratto per inosservanza degli obblighi contrattuali**

Ogni controversia circa eventuali inosservanze da parte della ditta aggiudicataria in ordine all'esecuzione dell'appalto verrà formalizzata, a cura dell'Ente, con nota scritta in cui potrà essere concesso termine per controdedurre.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



Qualora le giustificazioni segnalate dalla ditta non siano ritenute accettabili dall'Ente, quest'ultimo, a suo insindacabile giudizio e secondo la gravità dell'inadempienza, potrà sanzionare la stessa, con una penalità, per un importo da stabilire da *un minimo del 5% ad un massimo del 20%* (I.V.A. esente) sull'importo dell/a fornitura/ordine oggetto di contestazione, a sensi dell'art. 15 D.P.R. 633/72.

L'importo della penalità sarà trattenuto sul primo pagamento successivo alla data della comunicazione della sanzione.

L'Ente si riserva la facoltà di risolvere il contratto, dopo che siano state formalizzate tre contestazioni, fatto salvo comunque il diritto al risarcimento del danno a favore della "Fondazione IRCCS Cà Granda - Ospedale Maggiore Policlinico" - Via F. Sforza, 28 – 20122 Milano.

Con la risoluzione del contratto l'Ente incamererà la cauzione approvvigionandosi quindi presso altri fornitori in danno dell'aggiudicataria. Ciò avverrà anche in caso di ingiustificata disdetta del contratto da parte della ditta aggiudicataria prima della scadenza convenuta.

#### Articolo 12) Cauzione definitiva

Il deposito cauzionale dovrà essere costituito:

- nella misura del 10% (dieci per cento) dell'importo netto di aggiudicazione (calcolato su due anni)
- per la durata dell'intero periodo di validità del contratto

Lo svincolo di detto deposito sarà disposto dall'Ente dopo aver accertato la completa e regolare esecuzione della fornitura e decorsi tre mesi dall'avvenuto accertamento.

La cauzione dovrà essere costituita ai sensi dell'art. 113 del D.lgs. 12.4.2006 n. 163.

#### Articolo 13) – Pagamento fatture

Le fatture emesse dovranno essere rassegnate alla Fondazione IRCCS CA' GRANDA "Ospedale Maggiore Policlinico" - Via F. Sforza, 28 - Milano.

I pagamenti saranno effettuati entro 60 gg. data ricevimento fattura, ai sensi dell'art. 4 della Legge Regionale 23.12.2010 n. 19.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





#### **Articolo 14) tracciabilità dei flussi finanziari**

La ditta si impegna ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della Legge 136 del 13/8/2010.

L'ente procederà alla risoluzione del contratto mediante una semplice dichiarazione dell'Amministrazione, nel caso di violazione della normativa relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 136 del 13/8/2010

#### **Articolo 15) - Controversie**

In caso di controversie il foro competente è esclusivamente quello di Milano.

#### **Allegati:**

gli allegati

1A) - 2A) - 3A) 1B) – 2B) – 3B)

costituiscono parte integrante del presente capitolato.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



**Allegati al capitolato per la fornitura di terreni di coltura pronti all'uso in piastre e provette:**

**Lotto 1) Terreni di coltura pronti all'uso, in piastra.**

All. 1A Caratteristiche indispensabili e fabbisogno annuo.

All. 1B Scheda guida per la predisposizione della scheda economica che dovrà essere allegata all'offerta.

**Lotto 2) Terreno di coltura pronto all'uso, in provetta.**

All. 2A Caratteristiche indispensabili e fabbisogno annuo.

All. 2B Scheda guida per la predisposizione della scheda economica che dovrà essere allegata all'offerta.

**Lotto 3) Terreno di coltura pronto all'uso diversi.**

All. 3A Caratteristiche indispensabili e fabbisogno annuo.

All. 3B Scheda guida per la predisposizione della scheda economica che dovrà essere allegata all'offerta.



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





## **Allegato 1A)**

### **LOTTO 1) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO IN PIASTRA**

**IMPORTO ANNUO A BASE D'ASTA € 46.700,00.=**

**CODICE CIG: 3659733B33**

**Caratteristiche e quantitativo stimato in ragione d'anno.**

- 1) **AGAR CIOCCOLATO** arricchito con fattori di crescita (Vitamina B12, L - Glutamina, Adenina, Guanina, Acido p-aminobenzoico, L-cistina, NAD, Nitrato ferrico, Tiamina cloridrato, Cisteina, Destrosio).

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1-3 giorni): Neisseria meningitidis ATCC 13090

Haemophilus influenzae ATCC 10211

**Fabbisogno n. 16.000 piastre anno**

- 2) **AGAR MARTIN LEWIS/THAYER MARTIN/VCA3** - Agar cioccolato arricchito con fattori di crescita e contenente vancomicina, colistina, Amphotericina B, trimethoprim.

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Neisseria gonorrhoeae ATCC 43069

Neisseria meningitidis ATCC 13090

Controllo negativo: Staphylococcus epidermidis ATCC 12228

Escherichia coli ATCC 25922

Proteus mirabilis ATCC 43071

Candida albicans ATCC 60193

Neisseria sicca ATCC 9913

**Fabbisogno n. 1000 piastre anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



- 3) **AGAR SCHAEGLER** addizionato di vitamina K e di 5% sangue di montone cisteina cloridrato, emina.

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Bacteroides fragilis ATCC 25285  
Clostridium perfringens ATCC 13124

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

- 4) **COLUMBIA CNA AGAR** - arricchito del 5% di sangue di montone e addizionato di colistina e acido nalidixico, pH 7.3

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1 giorno) Streptococcus pneumoniae ATCC 6303 crescita e alfa-emolisi

Streptococcus pyogenes ATCC 19615 crescita e beta-emolisi  
Staphylococcus aureus ATCC 25923 crescita

Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922  
Proteus mirabilis ATCC 12453

**Fabbisogno n. 22.000 piastre anno**

- 5) **COLUMBIA AGAR** (addizionato di sangue di montone 5%), pH 7.4

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Streptococcus pyogenes ATCC 19615 crescita e beta-emolisi  
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303 crescita e alfa-emolisi

**Fabbisogno n. 40.000 piastre anno**

- 6) **AGAR SCHAEGLER NEO-VANCO**

Agar di Schaedler preridotto, addizionato di vitamina K, 5% sangue di montone, emina, cisteina cloridrato, neomicina e vancomicina.

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Bacteroides fragilis ATCC 25285  
Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922  
Clostridium perfringens ATCC 13124

**Fabbisogno n. 400 piastre anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



7) **AGAR SELETTIVO PER CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

Terreno al sangue peridotto addizionato di cicloserina, cefoxitina e fruttosio, pH 7.4

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (2 giorni): Clostridium difficile ATCC 9689

Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922

Clostridium perfringens ATCC 1312

Bacteroides fragilis ATCC 25285

**Fabbisogno n. 2.300 piastre anno**

8) **AGAR SELETTIVO PER CAMPYLOBACTER**

Terreno al 10% di sangue di montone addizionato di amfotericina B, cefalotina, trimethoprim, vancomicina, polimixina B

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (2 giorni): Campylobacter jejuni ATCC 33291

Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922

Proteus mirabilis ATCC 12453

Staphylococcus epidermidis ATCC 12228

**Fabbisogno n. 2.500 piastre anno**

9) **AGAR SELETTIVO PER YERSINIA (CIN)**

Terreno selettivo modificato secondo la formula di Schiemann e addizionato di Irgasan, cefsulosidina e novobiocina, pH 7.4

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1 giorno): Yersinia enterocolitica ATCC 9610

Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Proteus mirabilis ATCC 12453

Enterococcus faecalis ATCC 29212

**Fabbisogno n. 1.400 piastre anno**





10) **TRIPTICASE SOY AGAR, pH 7.3**

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1 giorno): Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

**Fabbisogno n. 2.600 piastre anno**

11) **AGAR MAC CONKEY**

Agar selettivo per la presenza di cristal violetto e sali biliari e differenziale per la presenza di rosso neutro e lattosio utilizzato per la ricerca dei Gram negativi, pH 7.1

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1 giorno): Escherichia coli ATCC 25922, colonie rosse

Salmonella typhimurium ATCC 14028, colonie incolori

Proteus mirabilis ATCC 12453, colonie incolori,  
inibizione della sciamatura

Controllo negativo:

Enterococcus faecalis ATCC 29212

**Fabbisogno n. 52.000 piastre anno**

12) **AGAR HEKTOEN ENTERIC**

Agar differenziale per la presenza di lattosio, saccarosio, salicina e selettivo per la presenza di sali biliari utilizzato per la ricerca di Salmonella e Shigella

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (1-2 giorni): Salmonella typhimurium ATCC 14028, colonie blu-verdi  
con centro nero

Shigella flexneri ATCC 12022 colonie verdi con centro  
blu-verde

Controllo negativo:

Enterococcus faecalis ATCC 29212 inibizione parziale,  
colonie gialle

Escherichia coli ATCC 25922, inibizione parziale, colonie  
gialle

**Fabbisogno n. 5.700 piastre anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



13) **AGAR SALMONELLA SHIGELLA**

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA': pH 7.0

Controllo positivo (1 giorno): Salmonella typhimurium ATCC 14028, incolore con centro nero

Shigella flexneri ATCC 12022 colonie incolori

Controllo negativo: Enterococcus faecalis ATCC 29212

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

14) **AGAR SALE MANNITE**

Agar contenente il 7,5% di cloruro di sodio, rosso fenolo e mannitolo

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Staphylococcus aureus ATCC 25923, colonie gialle

Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 colonie rosse

Controllo negativo: Proteus mirabilis ATCC 12453

**Fabbisogno n. 20.000 piastre anno**

15) **AGAR SABOURAUD + CLORAMFENICOLO**

Agar glucosato di Sabouraud addizionato di 0,5 g/l di cloramfenicolo

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (2 giorni): Candida albicans ATCC 10231

Controllo negativo: Staphylococcus aureus ATCC 25923

**Fabbisogno n. 32.000 piastre anno**

16) **MAC CONKEY AGAR con SORBITOLO**

Agar per isolamento di E. coli O:157

DIAMETRO PIASTRE : 90 mm

CONTROLLO QUALITA':

Controllo positivo: E. coli O:157 ATCC 43888

E.coli ATCC 25922

Controllo negativo: Enterococcus faecalis ATCC 29212

**Fabbisogno n.500 piastre anno**





- 17) **DIP SLIDE A DOPPIO TERRENO (AGAR CIOCCOLATO/AGAR THAYER MARTIN)**  
**con GENERATORI DI CO<sub>2</sub>.** Agar cioccolato arricchito con fattori di crescita e Agar  
cioccolato arricchito con fattori di crescita contenente vancomicina, colistina,  
Amphotericina B, trimethoprim.

Controllo positivo (1-3 giorni): *Neisseria meningitidis* ATCC 13090  
*Haemophilus influenzae* ATCC 10211  
*Neisseria gonorrhoeae* ATCC 43069  
Controllo negativo: *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228  
*Escherichia coli* ATCC 25922  
*Proteus mirabilis* ATCC 43071  
*Candida albicans* ATCC 60193  
*Neisseria sicca* ATCC 9913

**Fabbisogno n. 200 slide anno**

- 18) **TERRENO CROMOGENO PER LA RICERCA DELLA METICILLINO RESISTENZA.**  
Terreno selettivo che permette di mettere in evidenza la resistenza di *Staphylococcus*  
*aureus* verso la meticillina.

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (24 ore): *Staphylococcus aureus* ATCC 29213

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

- 19) **AGAR SELETTIVO PER HAEMOPHILUS.** Terreno selettivo per *Haemophilus*, agar  
cioccolato

arricchito con fattori di crescita con l'aggiunta di agenti antimicrobici e antifungini.

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (24 ore): *Haemophilus influenzae* ATCC 29211

Controllo negativo (48 ore): *Candida albicans* ATCC 60193

**Fabbisogno n 10.000 piastre anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

20) **GVPC** Terreno selettivo per Legionella con Glicina, Vancomicina, Polimixina B e Cicloeximide

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Legionella pneumophila ATCC 33152

Legionella bozemanii ATCC 33217

Legionella micdadei ATCC 33218

Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

**Fabbisogno n 200 piastre anno**

21) **TERRENO CROMOGENO PER ISOLAMENTO DEI PATOGENI URINARI**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (2 giorni):

- E. coli ATCC 25922
- K. pneumoniae ATCC 13883
- E. faecalis ATCC 29212
- P. vulgaris ATCC 6380
- S. epidermidis ATCC 14990
- Candida albicans ATCC 10231

**Fabbisogno n. 15.000 piastre anno**



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia



## Allegato 2A)

### LOTTO 2) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO IN PROVETTA

**IMPORTO ANNUO A BASE D'ASTA € 4.200,00.=**

**CODICE CIG: 36597422A3**

#### Caratteristiche e quantitativo stimato in ragione d'anno.

- 1) **BRODO DI RAPPAPORT** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Salmonella typhimurium ATCC 14028  
Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922  
**Fabbisogno n. 3.300 provette anno**
  
- 2) **BRODO TRIPTOSIO** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Streptococcus pneumoniae ATCC 6303  
Staphylococcus aureus ATCC 25923  
**Fabbisogno n. 2.500 provette anno**
  
- 3) **AGAR TRIPTOSIO** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max:20 provette a becco di clarino  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Escherichia coli ATCC 25922  
Staphylococcus aureus ATCC 25923  
**Fabbisogno n. 400 provette anno**
  
- 4) **AGAR SABOURAUD** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max 20 provette a becco di clarino  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Escherichia coli ATCC 25922  
Staphylococcus aureus ATCC 25923  
**Fabbisogno n. 4.000 provette anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

- 5) **BRODO CUORE – CERVELLO** – Brodo adatto alla crescita di microrganismi esigenti  
Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Staphylococcus aureus ATCC 25923

**Fabbisogno n.1600 provette anno**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



**Allegato 3A)**

**LOTTO 3) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO DIVERSI**

**Aggiudicazione a singolo terreno**

**Caratteristiche e quantitativo stimato in ragione d'anno.**

- a) **ACQUA PEPTONATA** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite confezione max 20 provette  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Escherichia coli ATCC 25922  
Enterobacter aerogenes ATCC13048  
**Fabbisogno n. 850 provette anno**  
Importo a base d'asta annuo € 340,00.=  
CIG: 365985718A
- b) **ACQUA PEPTONATA ALCALINA** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite confezione max 12 provette  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Escherichia coli ATCC 25922  
Enterobacter aerogenes ATCC13048  
**Fabbisogno n. 100 provette anno**  
Importo a base d'asta annuo € 40,00.=  
CIG: 37781281DB
- c) **UREA BROTH** – Volume minimo 3 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max 20 provette  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Yersinia enterocolitica 27729  
**Fabbisogno n. 60 provette anno**  
Importo a base d'asta annuo € 25,50.=  
CIG: 3778158A9A



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





- d) **POTATO CARROT BILE** – Terreno per identificazione dei lieviti. diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max:25 provette a becco di clarino  
**Fabbisogno n. 2.000 provette anno**  
Importo a base d'asta annuo € 1.735,00.=  
CIG: 3778181D94
- e) **LOWENSTEIN-JENSEN** - diametro provette 20-30mm, tappo a vite – confezione max:20 provette a becco di clarino.  
**Fabbisogno n. 60 provette anno**  
Importo a base d'asta annuo € 72,00.=  
CIG: 3778220DC3
- f) **PIASTRA A DOPPIO TERRENO** (Columbia +5% di sangue di montone/Mac Conkey).  
Terreno per isolamento di batteri gram negativi  
DIAMETRO PIASTRE: 90 mm  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo (MacConkey): Escherichia coli ATCC 25922, colonie rosse  
Proteus mirabilis ATCC12453 con inbizione della sciamatura  
Enterococcus faecalis ATCC 29212  
Controllo positivo (Columbia): Streptococcus pneumoniae ATCC 6303 crescita e  $\square$ -emolisi  
Streptococcus pyogenes ATCC 19615 crescita e  $\square$ -emolisi  
Burkholderia cepacia ATCC 25608  
**Fabbisogno n 7.500 piastre anno**  
Importo a base d'asta annuo € 3.150,00.=  
CIG: 3778257C4C
- g) **TERRENO CROMOGENO** selettivo per la ricerca e la differenziazione di Enterococcus faecium e Enterococcus faecalis che presentano un resistenza acquisita alla Vancomicina  
DIAMETRO PIASTRE : 90 mm  
CONTROLLO QUALITA':  
Controllo positivo: Enterococcus faecalis ATCC 51299  
Enterococcus faecium ATCC 700221  
Controllo negativo: Enterococcus faecalis ATCC 29212  
**Fabbisogno n. 1.500 piastre anno**  
Importo a base d'asta annuo € 510,00.=  
CIG: 3778307591





- h) **TERRENO CROMOGENO SELETTIVO** per Enterobatteri ESBL produttori  
DIAMETRO PIASTRE: 90 mm  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Klebsiella pneumoniae ATCC 700603  
Escherichia coli CIP 105903  
Controllo negativo: Escherichia coli ATCC 25922  
**Fabbisogno n. 3000 piastre anno**  
Importo a base d'asta annuo € 4.500,00.=  
CIG: 3778358FA4
- i) **TERRENO CROMOGENO SELETTIVO** identificativo per Streptococco agalactiae  
DIAMETRO PIASTRE: 90 mm  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Controllo positivo: Streptococcus agalactiae NCTC 8190  
Controllo negativo: E. coli ATCC 25922  
**Fabbisogno n. 1.800 piastre anno**  
Importo a base d'asta annuo € 1.980,00.=  
CIG: 3779655DF6
- l) **AGAR TELLURITE + 7% SANGUE DI CAVALLO (HOYLE)**  
Terreno selettivo per C. diphtheriae.  
CONTROLLO QUALITA':  
Controllo positivo: Corynebacterium diphtheriae ATCC 9675  
Controllo negativo: E. coli ATCC 25922  
**Fabbisogno n. 180 piastre anno**  
Importo a base d'asta annuo € 160,20.=  
CIG: 9779673CD1
- m) **AGAR MUELLER HINTON**  
Terreno di Mueller Hinton a bassa concentrazione di timina e timidina e concentrazioni corrette di calcio e magnesio; pH 7.2 - 7.4  
DIAMETRO PIASTRE: 90 mm e 150 mm  
CONTROLLO DI QUALITA':  
Le prestazioni dei test di suscettibilità agli antibiotici effettuate su ciascun lotto devono essere conformi agli standard indicati nel documento CLSI in vigore  
**m1) Fabbisogno n.2.500 piastre anno diametro 150mm**  
**m2) n. 2000 piastre anno diametro 90mm**  
Importo a base d'asta annuo Lotto 11 € 5.265,00=  
CIG: 3779687860





n) **MUELLER HINTON AGAR SANGUE**

Mueller Hinton agar arricchito del 5% di sangue di montone, pH 7.2 - 7.4  
DIAMETRO PIASTRE 90 e 150 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Le prestazioni dei test di suscettibilità agli antibiotici effettuate su ciascun lotto devono essere conformi agli standard indicati nel documento NCCLS M2-A6, 1997

**n1) Fabbisogno n. 1.500 piastre anno diametro 150mm**

**n2) n. 4.000 piastre anno diametro 90mm**

Importo a base d'asta annuo Lotto 12) € 11.260,00=

CIG: 3779695EF8

o) **TCBS**

Agar selettivo per isolamento di Vibrio Cholerae

DIAMETRO PIASTRE : 90 mm

CONTROLLO QUALITA':

Controllo positivo: Vibrio cholerae ATCC 51299

Vibrio parahaemolyticus ATCC 17802

Controllo negativo: Enterococcus faecalis ATCC 29212

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

**Fabbisogno n. 100 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 37.50.=

CIG: 3779711C2D

p) **HAEMOPHILUS TEST MEDIUM**

DIAMETRO PIASTRE 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Le prestazioni dei test di suscettibilità agli antibiotici effettuate su ciascun lotto devono essere conformi agli standard indicati nel documento CLSI in vigore

**Fabbisogno n. 1000 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 700,00.=

CIG: 3779723616



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





q) **TERRENO SELETTIVO PER BURKHOLDERIA CEPACIA.**

Terreno selettivo e differenziale che permette la crescita di Burkholderia cepacia complex e inibisce principalmente la crescita di Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans e Staphylococcus aureus. Il terreno deve permettere la crescita di M. abscessus/chelone con produzione del tipico odore di "cantina"

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (24 ore): Burkholderia cepacia ATCC 25608

Controllo negativo: Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Staphylococcus aureus ATCC 700698

Candida albicans ATCC 10261

**Fabbisogno n. 3.900 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 6.825,00.=

CIG: 37797479E3

r) **TERRENO CROMOGENO PER ISOLAMENTO SELETTIVO DEI LIEVITI E IDENTIFICAZIONE DIRETTA DI CANDIDA ALBICANS**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo (2 giorni):

Candida albicans ATCC 10231

**Fabbisogno n. 6.000 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 2.100,00.=

CIG: 37797658BE

s) **TERRENO AGARIZZATO PER L' EVIDENZIAMENTO DELLE LARVE DI STRONGYLOIDES STERCORALIS**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

**Fabbisogno n.200 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 105,00.=

CIG: 3779972392

t) **TERRENO CROMOGENO PER LO SCREENING E L'IDENTIFICAZIONE DELLE ENTEROBATTERIACEE RESISTENTI AI CARBAPENEMI**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

CONTROLLO DI QUALITA':

Controllo positivo: Klebsiella pneumoniae ATCC 29665

Controllo negativo: Echerichia coli ATCC 25922

**Fabbisogno n. 1.500 piastre anno**

Importo a base d'asta annuo € 2.250,00.=

CIG: 3779985E49



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





**Allegato 1B)**

SCHEDA GUIDA

**LOTTO 1) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO IN PIASTRA**

Scheda economica dei terreni in piastra necessari per effettuare le determinazioni corrispondenti al fabbisogno stimato in ragione d'anno.

1. **AGAR CIOCCOLATO** arricchito con fattori di crescita (Vitamina B12, L - Glutamina, Adenina, Guanina, Acido p-aminobenzoico, L-cistina, NAD, Nitrato ferrico, Tiamina cloridrato, Cisteina, Destrosio.  
**Fabbisogno n. 16.000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- a) **AGAR MARTIN LEWIS/THAYER MARTIN/VCA3** - Agar cioccolato arricchito con fattori di crescita e contenente vancomicina, colistina, amphotericina B, trimethoprim  
**Fabbisogno n. 1000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....





3. **ARAR SCHAEGLER** addizionato di vitamina K e di 5% sangue di montone cisteina cloridrato, emina

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

4. **COLUMBIA CNA AGAR** - arricchito del 5% di sangue di montone e addizionato di colistina e acido nalidixico, pH 7.3

**Fabbisogno n. 22.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

5. **COLUMBIA AGAR** (addizionato di sangue di montone 5%), pH 7.4

**Fabbisogno n. 40.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

6. **AGAR SCHAEGLER NEO-VANCO**

Agar di Schaedler preridotto, addizionato di vitamina K, 5% sangue di montone, emina, cisteina cloridrato, Kanamicina e vancomicina.

**Fabbisogno n. 400 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





7. **AGAR SELETTIVO PER CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

Terreno al sangue preridotto addizionato di cicloserina, cefoxitina e fruttosio, pH 7.4

**Fabbisogno n. 2300 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

8. **AGAR SELETTIVO PER CAMPYLOBACTER**

Terreno al 10% di sangue di montone addizionato di amfotericina B, cefalotina, trimethoprim, vancomicina, polimixina B

**Fabbisogno n. 2.500 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

9. **AGAR SELETTIVO PER YERSINIA (CIN)**

Terreno selettivo modificato secondo la formula di Schiemann e addizionato di Irgasan, cefsulosidina e novobiocina, pH 7.4

**Fabbisogno n. 1.400 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

10. **TRIPTICASE SOY AGAR, pH 7.3**

**Fabbisogno n. 2.600 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione .....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....





11. **AGAR MAC CONKEY**

Agar selettivo per la presenza di cristal violetto e sali biliari e differenziale per la presenza di rosso neutro e lattosio utilizzato per la ricerca dei Gram negativi, pH 7.1

**Fabbisogno n. 52.000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione .....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

12. **AGAR HEKTOEN ENTERIC**

Agar differenziale per la presenza di lattosio, saccarosio e salicina e selettivo per la presenza di sali biliari utilizzato per la ricerca di Salmonella e Shigella

**Fabbisogno n. 5.700 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

13. **AGAR SALMONELLA SHIGELLA**

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....





14. **AGAR SALE MANNITE**

Agar contenente il 7,5% di cloruro di sodio, rosso fenolo e mannitolo

**Fabbisogno n. 20.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

15. **AGAR SABOURAUD + CLORAMFENICOLO**

**Fabbisogno n. 32.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

16. **MAC CONKEY AGAR con SORBITOLO**

Agar per isolamento di E. coli O:157

**Fabbisogno n. 500 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

17. **DIP SLIDE A DOPPIO TERRENO (AGAR CIOCCOLATO/AGAR THAYER MARTIN) con GENERATORI DI CO2.**

Agar cioccolato arricchito con fattori di crescita e Agar cioccolato arricchito con fattori di crescita contenente vancomicina, colistina, Amphotericina B, trimethoprim.

**Fabbisogno n. 200 slide anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





18. **TERRENO CROMOGENO PER LA RICERCA DELLA METICILLINO RESISTENZA.**

Terreno selettivo che permette di mettere in evidenza la resistenza di Staphylococcus aureus verso la meticillina

**Fabbisogno n. 3.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

19. **AGAR SELETTIVO PER HAEMOPHILUS** Terreno selettivo per Haemophilus agar cioccolato

arricchito con fattori di crescita con l'aggiunta di agenti antimicrobici e antifungini

**Fabbisogno n 10.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

20. **GVPC** Terreno selettivo per Legionella con Glicina, Vancomicina, Polimixina B e Cicloeximide **Fabbisogno n. 200 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....





21. **TERRENO CROMOGENO PER ISOLAMENTO DEI PATOGENI URINARI**

**Fabbisogno n . 15.000 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

**TOTALE complessivo di spesa del lotto** €.....

Firma del legale rappresentante della ditta \_\_\_\_\_



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



**Allegato 2B)**

SCHEDA GUIDA

**LOTTO 2) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO IN PROVETTA**

Scheda economica dei terreni in provetta necessari per effettuare le determinazioni corrispondenti al fabbisogno stimato in ragione d'anno.

1. **BRODO DI RAPPAPORT** - Volume minimo 8 ml - (diametro provette 18-20 mm, tappo a vite)

**Fabbisogno n. 3.300 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione..... n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

2. **BRODO TRIPTOSIO** - Volume minimo 8 ml - (diametro massimo provette 20 mm, tappo a vite)

**Fabbisogno n. 2.500 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione..... n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



3. **AGAR TRIPTOSIO** - Volume minimo 8 ml - (diametro massimo provette 20 mm, tappo a vite)

Terreno agarizzato a becco di clarino pH 7,3

**Fabbisogno n. 400 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

3. **AGAR SABOURAUD** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max 20 provette a becco di clarino

**Fabbisogno n. 4.000 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

5. **BRODO CUORE – CERVELLO**

Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite

**Fabbisogno n.1600 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

**TOTALE complessivo di spesa del lotto** €.....

Firma del legale rappresentante della ditta \_\_\_\_\_



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



**Allegato 3B)**

SCHEDA GUIDA

**LOTTO 3) - TERRENI DI COLTURA PRONTI ALL'USO DIVERSI**

- a. **ACQUA PEPTONATA** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo vite confezione max 20 provette  
**Fabbisogno n. 850 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- b. **ACQUA PEPTONATA ALCALINA** – Volume minimo 8 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite confezione max 12 provette  
**Fabbisogno n. 100 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- c. **UREA BROTH** – Volume minimo 3 ml – diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max 20 provette

**Fabbisogno n. 60 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



- d. **POTATO CARROT BILE (PCB)** – Terreno per identificazione dei lieviti. diametro provette 18-20mm, tappo a vite – confezione max:25 provette a becco di clarino.

**Fabbisogno n. 2.000 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- e. **LOWENSTEIN-JENSEN** - diametro provette 20-30mm, tappo a vite – confezione max:20 provette a becco di clarino.

**Fabbisogno n. 60 provette anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
Pezzi per confezione.....n.....  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- f. **PIASTRA A DOPPIO TERRENO** (Columbia +5% di sangue di montone/Mac Conkey).  
Terreno per isolamento di batteri gram negativi

**Fabbisogno n 7.500 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

- g. **TERRENO CROMOGENO** selettivo per la ricerca e la differenziazione di Enterococcus faecium e Enterococcus faecalis che presentano un resistenza acquisita alla Vancomicina

**Fabbisogno n. 1500 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





h. **TERRENO CROMOGENO SELETTIVO per ESBL** produttori

**Fabbisogno n. 3000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

i. **TERRENO CROMOGENO SELETTIVO Streptococco** agalactiae

**Fabbisogno n. 1.800 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

l. **AGAR TELLURITE + 7% SANGUE DI CAVALLO** (HOYLE)

Terreno selettivo per C. diphtheriae.

**Fabbisogno n. 180 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

ml. **AGAR MUELLER HINTON diametro 150 mm**

Terreno di Mueller Hinton a bassa concentrazione di timina e timidina e concentrazioni corrette di calcio e magnesio; pH 7.2 - 7.4

**Fabbisogno n. 2.500 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





m2. **AGAR MUELLER HINTON diametro 90 mm**

Terreno di Mueller Hinton a bassa concentrazione di timina e timidina e concentrazioni corrette di calcio e magnesio; pH 7.2 - 7.4

**Fabbisogno n. 2000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

n1. **MUELLER HINTON AGAR SANGUE diametro 150 mm**

Mueller Hinton agar arricchito del 5% di sangue di montone, pH 7.2 - 7.4

**Fabbisogno n. 1.500 piastre anno**

Nome commerciale(90 mm).....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

n2. **MUELLER HINTON AGAR SANGUE diametro 90 mm**

Mueller Hinton agar arricchito del 5% di sangue di montone, pH 7.2 - 7.4

**Fabbisogno n. 4.000 piastre anno**

Nome commerciale(90 mm).....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....





o. **TCBS**

Agar selettivo per isolamento di Vibrio cholerae  
**Fabbisogno n. 100 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

p. **HAEMOPHILUS TEST MEDIUM**

**Fabbisogno n. 1.000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

q. **TERRENO SELETTIVO PER BURKHOLDERIA CEPACIA**. Terreno selettivo e differenziale che permette la crescita di Burkholderia cepacia complex e inibisce principalmente la crescita

**Fabbisogno n 4000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....

r. **TERRENO CROMOGENO PER ISOLAMENTO SELETTIVO DEI LIEVITI E IDENTIFICAZIONE DIRETTA DI CANDIDA ALBICANS**

**Fabbisogno n 6000 piastre anno**

Nome commerciale.....  
Codice catalogo.....  
Prezzo cad. pezzo.....  
**Pezzi per confezione.....n.....**  
Prezzo cad. confezione €.....  
Importo totale di spesa €.....





s. **TERRENO AGARIZZATO PER L' EVIDENZIAMENTO DELLE LARVE DI STRONGYLOIDES STERCORALIS**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

**Fabbisogno n.200 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....

t. **TERRENO CROMOGENO PER LO SCREENING E L'IDENTIFICAZIONE DELLE ENTEROBATTERIACEE RESISTENTI AI CARBAPENEMI**

DIAMETRO PIASTRE: 90 mm

**Fabbisogno n. 1500 piastre anno**

Nome commerciale.....

Codice catalogo.....

Prezzo cad. pezzo.....

**Pezzi per confezione.....n.....**

Prezzo cad. confezione €.....

Importo totale di spesa €.....



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 – 20122 Milano – Telefono 02 5503.1 – Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968