

**CATALOGO
BIOLOGIA MOLECOLARE
CITOGENETICA
CITOLOGIA-IMMUNOISTOCHIMICA-ISTOLOGIA
BIOLOGIA MOLECOLARE**

ARRAY-CGH (CARIOTIPO MOLECOLARE)
BETA TALASSEMIA (23 MUTAZIONI)
BRAF (V600E)
BRCA1 (INTERO GENE)
BRCA2 (INTERO GENE)
CHLAMYDIA TRACHOMATIS
CELIACHIA (HLA DQ2/DQ8)
CITOMEGALOVIRUS
DISTROFIA MUSCOLARE DUCHENNE-BECKER (PRINCIPALI DELEZIONI)
EGFR (ESONI 18; 19; 20; 21)
EMOCROMATOSI (3 MUTAZIONI)
EMOCROMATOSI (15 MUTAZIONI)
EPSTEIN BARR VIRUS
FATTORE II (G20210A)
FATTORE V LEIDEN (G1691A)
FATTORE V (H1299R)
FATTORE V (Y1702C)
FATTORI TROMBOTICI (6 MUTAZIONI)
FATTORI TROMBOTICI (14 MUTAZIONI)
FIBROSI CISTICA (36 MUTAZIONI)
FIBROSI CISTICA (57 MUTAZIONI)
FIBROSI CISTICA (DELEZIONI)
FIBROSI CISTICA INTERO GENE
FIBROSI CISTICA (POLIMORFISMO POLYT 5/7/9)
HBV (QUALITATIVO – QUANTITATIVO)
HCV (QUALITATIVO – QUANTITATIVO – TIPIZZAZIONE)
HERPES VIRUS 1 - 2
HERPES ZOOSTER
HIV (QUALITATIVO – QUANTITATIVO)
HLA – A
HLA – B
HLA – C
HPV (TIPIZZAZIONE)
KRAS (CODONI 12; 13; 61)
MELANOMA FAMILIARE E/O SPORADICO MULTIPLO (INTERI GENI)
MICOPLASMA HOMINIS
MICRODELEZIONE CROMOSOMA Y
MLH1 (INTERO GENE)
MSH2 (INTERO GENE)
MYCOBACTERIUM TUBERCOLOSIS
MTHFR (A1298C)
MTHFR (C677T)
NEISSERIA GONORRHOEAE
NRAS (CODONI 12; 13; 61)
PAI
P53 (INTERO GENE)

QF-PCR (aneuploidie cromosomi 13; 18; 21; X; Y)
QF-PCR (aneuploidie cromosomi 13; 15; 16; 18, 21; 22; X; Y)
ROSOLIA
SINDROME DI GILBERT (POLIMORFISMO UGT1A1)
SINDROME DELL' X FRAGILE (SCREENING PRIMO LIVELLO)
SORDITA' CONGENITA (PRINCIPALI MUTAZIONI)
SORDITA' CONGENITA (INTERO GENE)
TOXOPLASMA
UREAPLASMA UREALITICUM
VARICELLA

CITOGENETICA

CARIOTIPO SU SANGUE PERIFERICO

CITOLOGIA - IMMUNOCITOISTOCHEMICA – ISTOLOGIA

CITOLOGIA CERVICO-VAGINALE
PAP-TEST TRADIZIONALE
PAP TEST SU STRATO SOTTILE IN FASE LIQUIDA
CITOLOGIA EXTRAVAGINALE TRADIZIONALE
CITOLOGIA EXTRAVAGINALE IN FASE LIQUIDA
ISTOLOGIA MULTIORGANO
IMMUNOISTOCHEMICA, ISTOCHEMICA

VIROLOGIA E MICROBIOLOGIA MOLECOLARE

CHLAMYDIA TRACHOMATIS – PCR REALTIME CD = CLABM

Tamponi: vaginale, cervicale, uretrale, anale, glande, orofaringeo e congiuntivale (stemperati nel nostro terreno di trasporto).

Liquido seminale (stemperato nel nostro terreno di trasporto).

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....

CITOMEGALOVIRUS – PCR REALTIME CD = BMCMV

SEDIMENTO URINARIO 24 ORE (stemperati nel nostro terreno di trasporto).

SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 10 giorni lavorativi.

.....

EPSTEIN BARR VIRUS – PCR REALTIME CD = EBVBM

SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 10 giorni lavorativi.

.....

HBV QUALITATIVO (VIRUS EPATITE B) – PCR REALTIME CD = BVDNA

SANGUE IN TOTO (5 ml) o SIERO, evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....

HBV QUANTITATIVA (VIRUS EPATITE B) – PCR REALTIME CD = HBVQ

SANGUE IN TOTO (5 ml) o SIERO, evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.

.....

HCV QUALITATIVO (VIRUS EPATITE C) – PCR REALTIME CD = HCRNA

SIERO

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....

HCV QUANTITATIVO (VIRUS EPATITE C) – PCR REALTIME CD = HCVQ

SIERO

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....
HCV TIPIZZAZIONE (VIRUS EPATITE C) – PCR e sequenziamento della regione 5' UTR CD = HCVT
SIERO
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....
HERPES VIRUS - PCR CON RILEVAZIONE SU GEL D'AGAROSIO CD = BMHRP
Campioni ottenuti da scrape della lesione, stemperati nel nostro terreno di trasporto.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
HERPES ZOOSTER VIRUS (VZV) - PCR REALTIME CD = BMVAR
PCR CON RILEVAZIONE SU GEL D'AGAROSIO
Campioni ottenuti da scrape della lesione stemperati nel nostro terreno di trasporto.
SIERO O PLASMA, evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi , 1 ml.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
HIV QUALITATIVO – PCR REALTIME CD = HIVBM
SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....
HIV QUANTITATIVO – PCR REALTIME CD = HIVQ
SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....
HPV – HUMAN PAPILLOMA VIRUS (TIPIZZAZIONE 28 VIROTIPI) – PCR REALTIME CD = HPV
Tamponi: vaginale, cervicale, uretrale, anale, glande, linguale, orofaringeo (stemperati nel nostro
terreno di trasporto).
Sedimento urinario 24 ORE - liquido seminale (stemperati nel nostro terreno di trasporto).
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 8 giorni lavorativi.
.....
MICOPLASMA HOMINIS - PCR REALTIME CD = MICBM
Tamponi: vaginale, cervicale, uretrale, anale, glande, orofaringeo (stemperati nel nostro terreno di
trasporto).
Liquido seminale (stemperato nel nostro terreno di trasporto).
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 8 giorni lavorativi.
.....
MYCOBACTERIUM TUBERCOSIS – PCR REALTIME CD = BMKOC
Espettorato - sedimento urinario 24 ore (stemperati nel nostro terreno di trasporto).
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
NEISSERIA GONORRHOEAE - PCR REALTIME CD = BMGON
Tamponi: vaginale, cervicale, uretrale, anale, glande, orofaringeo (stemperati nel nostro terreno di
trasporto).
Liquido seminale (stemperato nel nostro terreno di trasporto).
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
ROSOLIA – RUBELLA VIRUS – PCR REALTIME CD = BMROS
SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
TOXOPLASMA GONDII – PCR REALTIME CD = BMTOX
SANGUE IN TOTO (5 ml), evitare eparina quale anticoagulante ed emolisi.
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.
.....
UREAPLASMA UREALITICUM PCR REALTIME CD = BMURE

Tamponi: vaginale, cervicale, uretrale, anale, ghiande, orofaringeo (stemperati nel nostro terreno di trasporto).

Liquido seminale (stemperato nel nostro terreno di trasporto).

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....
GENETICA MOLECOLARE (DIAGNOSI PRENATALE NON INVASIVA – DNA FETALE DA SANGUE MATERNO)

PRENATALSAFE 3– ANEUPLOIDIE CROMOSOMI 21, 18, 13 – NGS = PSAF3

SANGUE IN TOTO in provetta dedicata fornita con il kit

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 3-5 giorni lavorativi.

.....
PRENATALSAFE 5– ANEUPLOIDIE CROMOSOMI 21, 18, 13 E SESSUALI – NGS = PSAFE

SANGUE IN TOTO in provetta dedicata fornita con il kit

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 5-7 giorni lavorativi.

.....
PRENATALSAFE KARYOPLUS – ANEUPLOIDIE TUTTI I CROMOSOMI + 9 SINDROMI DA MICRODELEZIONE – NGS = KARYO

SANGUE IN TOTO in provetta dedicata fornita con il kit

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7-9 giorni lavorativi.

GENETICA MOLECOLARE (DIAGNOSI POSTNATALE)

BETA – TALASSEMIA (23 MUTAZIONI) - PCR E SEQUENZIAMENTO AUTOMATICO = BMTAL

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....
CARIOTIPO MOLECOLARE (ARRAY-CGH) CD = ARRAY

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....
CELIACHIA (TEST DI PREDISPOSIZIONE DQ2-DQ8) – PCR REALTIME CD = BMCEL

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....
DISTROFIA MUSCOLARE (DUCHENNE-BECKER) – screening principali delezioni CD = BMDUC

PCR E ANALISI FRAMMENTI

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 23 giorni lavorativi.

.....
EMOCROMATOSI (3 MUTAZIONI GENE HFE: H63D; HFE S65C; HFE C282Y) CD = EMC3

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 10 giorni lavorativi.

.....
EMOCROMATOSI (15 MUTAZIONI GENE HFE) CD = EMC15

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.

.....
FIBROSI CISTICA (36 MUTAZIONI) - PCR E REVERSE DOT BLOT CD = CF36

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....
FIBROSI CISTICA (57 MUTAZIONI) - PCR E REVERSE DOT BLOT CD = CF57

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

.....
FIBROSI CISTICA (INTERO GENE) - PCR E SEQUENZIAMENTO CD = CFING

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 40 giorni lavorativi.
.....

FIBROSI CISTICA (MACRODELEZIONI) CD= CFDEL
PCR E REVERSE DOT BLOT
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....

FIBROSI CISTICA (POLIMORFISMO POLYT 5/7/9) CD= POLYT
PCR E REVERSE DOT BLOT
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....

FATTORE II (G20210A) – PCR REALTIME CD = FATT2 SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.
.....

FATTORE V LEIDEN (G1691A) – PCR REALTIME CD = LEIDE
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.
.....

FATTORE V (H1299R) – PCR REALTIME CD = FAT5H
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.
.....

FATTORE V (Y1702C) – PCR REALTIME CD = FTVYC
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 10 giorni lavorativi.
.....

FATTORI TROMBOTICI (6 MUTAZIONI) - PCR E REVERSE DOT BLOT CD = TRO6N
(FV LEIDEN G1691A; FII G20210A; HPA-1 A/B ; MTHFR C677T; MTHFR A1298C; APOB –R3500Q)
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....

FATTORI TROMBOTICI (14 MUTAZIONI) - PCR E REVERSE DOT BLOT CD = TRO14
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.
.....

HLA-A – PCR E REVERSE DOT BLOT CD = HLAA
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.
.....

HLA-B – PCR E REVERSE DOT BLOT CD = HLAB
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.
.....

HLA-C – PCR E REVERSE DOT BLOT CD = HLAC
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.
.....

HLA-I CLASSE (LOCI A, B, C) – PCR E REVERSE DOT BLOT = HLA1
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.
.....

HLA-II CLASSE (LOCI DR, DQ) – PCR E REVERSE DOT BLOT = HLA2
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.

HLA-I e II CLASSE (LOCI A, B, C, DR, DQ) – PCR E REVERSE DOT BLOT = HLA
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.

INTOLLERANZA AL LATTOSIO (POLIMORFISMO -13910T>C GENE LATTASI) CD= BMLAT
PCR E SEQUENZIAMENTO
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

MICRODELEZIONI CROMOSOMA Y – PCR E ANALISI FRAMMENTI CD = YSTS
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.

MTHFR (A1298C) – PCR REALTIME CD = MTHAC SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.

MTHFR (C677T) – PCR REALTIME CD = MTHFR
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.

MTHFR (C677T + A1298C) - PCR REALTIME CD = MTHF2
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.

PAI (POLIMORFISMO 4G/5G) - PCR E REVERSE DOT BLOT CD = BMPAI
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 12 giorni lavorativi.

SINDROME DELL' X FRAGILE (SINDROME DI MARTIN-BELL) – screening I livello CD = FRAXA
PCR E ANALISI FRAMMENTI
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

SINDROME DI GILBERT (POLIMORFISMO UGT1A1) – PCR E SEQUENZIAMENTO CD = GILBE
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 20 giorni lavorativi.

SORDITA' CONGENITA (CONNESSINA 26) – principali mutazioni CD = SORDC
PCR E SEQUENZIAMENTO
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

SORDITA' CONGENITA (CONNESSINA 26) – INTERO GENE CD = SORDT
PCR E SEQUENZIAMENTO
SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile, 3 ml
Tempi di risposta dalla ricezione del campione 15 giorni lavorativi.

ONCOLOGIA MOLECOLARE

BRAF (V600E) - PCR E SEQUENZIAMENTO CD = BRAF

BIOPSIA IN PARAFFINA

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....

BRCA1 (INTERO GENE) - NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) CD = BRCA1

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 45 giorni lavorativi.

.....

BRCA2 (INTERO GENE) - NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) CD = BRCA2

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 45 giorni lavorativi.

.....

EGFR (ESONI 18; 19; 20; 21) - PCR E SEQUENZIAMENTO CD = EGFR

BIOPSIA IN PARAFFINA

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....

K-RAS (CODONI 12; 13; 61) - PCR E SEQUENZIAMENTO CD = KRAS

BIOPSIA IN PARAFFINA

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....

MELANOMA FAMILIARE E/O SPORADICO (INTERI GENI) – PCR E SEQUENZIAMENTO CD = MELAR

BIOPSIA IN PARAFFINA

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 40 giorni lavorativi.

.....

MLH1 (INTERO GENE) - NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) CD = MLH1

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 30 giorni lavorativi.

.....

MSH2 - NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) CD = MSH2

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 30 giorni lavorativi.

.....

NRAS - PCR E SEQUENZIAMENTO CD = NRAS

BIOPSIA IN PARAFFINA

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 7 giorni lavorativi.

.....

ONCOCHECK (SCREENING NEOPLASIE MULTIPLE EREDITARIE) – NGS CD = ONCOS

SANGUE IN TOTO in EDTA in provetta sterile (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 40 giorni lavorativi.

.....

P53 - NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING) CD = P53

BIOPSIA IN PARAFFINA

SANGUE IN TOTO su EDTA in provetta sterile, (2 provette da 3 ml)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 30 giorni lavorativi.

CITOGENETICA

.....

CARIOTIPO SU SANGUE PERIFERICO CD = MAPPA

SANGUE su eparina sterile in provette sterili di tipo Falcon

(1 goccia di eparina per 8 ml di sangue – miscelare con cautela per 15 s.)

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 18 giorni lavorativi.

.....

CITOLOGIA

PAP-TEST

Materiale cervico-vaginale su striscio tradizionale CD = PAPT1

Refertazione secondo Sistema Bethesda 2001;

Referto con immagine a colori rappresentativa del campione in esame

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 10 giorni lavorativi.

.....

SHANDON Pap Spin CD = THPAP

Materiale cervico-vaginale in fase liquida.

Il materiale prelevato con apposita spatola e viene stemperato in fiala con fissativo cellulare.

PAP SPIN THERMO SCIENTIFIC.

Refertazione secondo Sistema Bethesda 2001

Referto con immagine a colori rappresentativa del campione in esame.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 14 giorni lavorativi.

.....

CITOLOGIA EXTRA-VAGINALE

Il materiale prelevato dal clinico viene strisciato e fissato su vetrino - citologia tradizionale:

secrezione mammaria, endometrio, citologia agoaspirativa dai vari organi (tiroide, mammella, ovaio, linfonodo, polmone, fegato, ghiandole salivari, cisti).

Referto con immagine a colori rappresentativa del campione in esame.

CODICI USI:

- Secrezione mammaria tradizionale o endometriale = SECRE
- Agoaspirato = AGOCI

Tempi di risposta dalla ricezione del campione: 14 giorni lavorativi.

Campioni biologici di espettorato, urina e versamenti endocavitari (liquido ascitico, pleurico, pericardico, idrocele) sono allestiti con il metodo **IN FASE LIQUIDA (SHANDON CYTOSPIN)**

Referto con immagine a colori rappresentativa del campione in esame.

CODICI USI:

- Espettorato= THEXP
- Urine su tre campioni = THCIT, THC12, THC13
- Versamenti endocavitari = THVER

Tempi di risposta dalla ricezione del campione: 14 giorni lavorativi.

.....

ISTOLOGIA - IMMUNOISTOCHEMICA

Il materiale istologico deve essere consegnato in fiale contenenti formalina tamponata.

Referto istologico con immagine rappresentativa del campione in esame.

Tempi di risposta dalla ricezione del campione 16 giorni lavorativi.

.....