



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per le Marche
Direzione Generale

DDG 1336 10 novembre 2021

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il decreto legislativo 30 marzo 2001, n.165, recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275 contenente “Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della legge 15 marzo 1997, n. 59”;

VISTO il “Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado”, allegato quale parte integrante e sostanziale di detto decreto;

PRESO ATTO del parere favorevole espresso dal TAVOLO DI LAVORO PERMANENTE DM 87 costituito con DDG 1093 del 13 settembre 2021 e riunitosi in videoconferenza il 14 settembre u.s.;

CONSIDERATO che la somministrazione del cosiddetto “test salivare” è su base volontaria e che le famiglie rilasceranno il “consenso informato” su apposito modello fornito dalle scuole;

CONSIDERATO che si è conclusa la I fase di somministrazione nei mesi di settembre ottobre come previsto dal DDG 1106 del 15 settembre 2021

ATTESA la necessità per i mesi di novembre e dicembre 2021 di proseguire con la FASE II nel Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado;

CONSIDERATO che la somministrazione del “test salivare”, a differenza dei mesi precedenti, avverrà nel domicilio dell’alunno e che la scuola raccoglierà i test che saranno successivamente ritirati dal personale sanitario;

ESAMINATE le risultanze adottate nella riunione in videoconferenza del 3 novembre u.s. con le competenti autorità sanitarie regionali,

RILEVATA in particolare la necessità di incrementare le “scuole sentinella” coinvolte secondo criteri definiti dall’autorità sanitaria regionale;

RITENUTO quindi di dover procedere all’individuazione delle “scuole sentinella” per scuola primaria e secondaria di primo grado per i mesi di novembre e dicembre 2021;

DECRETA

202111081405 DDG di individuazione scuole sentinella II fase novembre dicembre 2021

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell’Amministrazione Digitale e normativa connessa

Via XXV Aprile, 19, 60125 Ancona - Codice IPA: m_pi

Pec: drma@postacert.istruzione.it – E-mail: direzione-marche@istruzione.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: YUSJ56 per la contabilità generale, DBOURO per quella ordinaria

Tel.: 071/22951-2295415 – CF: 80007610423

Sito internet: www.marche.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per le Marche
Direzione Generale

Art.1 - Sono individuate le “scuole sentinella” per la partecipazione al Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 II fase nei mesi di novembre e dicembre 2021, così come riportate nel file allegato 202111100852 che è parte integrante e sostanziale del presente DDG.

Le scuole così individuate provvederanno alla partecipazione in accordo con le Autorità sanitarie regionali competenti;

Art. 2 - Il presente decreto è inviato per notifica alle scuole di cui al file 202111100852 all'Autorità sanitaria competente ed è pubblicato sul sito WEB istituzionale di questo USR, reperibile alla pagina web: <http://www.marche.istruzione.it>.

IL DIRETTORE GENERALE
Marco Ugo Filisetti

Allegati: n. 2 c.s.

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC849002	SENIGALLIA SUD - BELARDI	ANEE849014	SENIGALLIA LEOPARDI	VIA MARCHE, 42	SENIGALLIA	60019	SENIGALLIA
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC81100G	ANCONA AUGUSTO SCOCCHERA	ANEE81102P	CONERO	VIA TAGLIAMENTO	ANCONA	60124	ANCONA
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC843003	OSIMO BRUNO DA OSIMO	ANEE843026	OSIMO - OSIMO STAZIONE	VIA MASSIMO D'AZEGLIO	OSIMO	60028	FRZ. OSIMO STAZIONE
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC834008	CORINALDO	ANMM834019	OSTRA VETERE FOSCOLO	VIA MARCONI, 10	OSTRA VETERE	60010	OSTRA VETERE (AN)
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC834008	CORINALDO	ANMM83402A	CASTELLEONE S. L.MANCINELLI	VIA COLOMBO	CASTELLEONE DI SUASA	60010	CASTELLEONE DI SUASA
AN	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC84400V	OSIMO F.LLI TRILLINI	ANMM84401X	GIACOMO LEOPARDI	VIA CHIARAVALLESE, 3	OSIMO	60027	OSIMO
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC828001	FABRIANO F. IMONDI ROMAGNOLI	ANEE828013	ALLEGRETTO DI NUZIO	VIA CAPPUCCINI 19	FABRIANO	60044	FABRIANO
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC82500D	FALCONARA CENTRO	ANEE82501G	FALCONARA LEOPARDI	VIA LEOPARDI, 28	FALCONARA MARITTIMA	60015	FALCONARA MARITTIMA
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC83600X	MONTEROBERTO BENIAMINO GIGLI	ANEE836012	CASTELBELLINO - STAZIONE	VIA CURIEL	CASTELBELLINO	60030	FRZ. STAZIONE
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC83800G	LUIGI BARTOLINI	ANMM83802N	STAFFOLO ALDO MENGHI	VIALE EUROPA	STAFFOLO	60039	STAFFOLO
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC80400C	ANCONA - ANCONA NORD	ANMM80401D	ANCONA NORD A. VOLTA	VIALE LEONARDO DA VINCI 13	ANCONA	60126	COLLEMARINO DI ANCONA
AN	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC83700Q	MOIE CARLO URBANI	ANMM83701R	MOIE DI MAIOLATI SPONTINI	VIA VENEZIA 14	MAIOLATI SPONTINI	60030	MOIE DI MAIOLATI SPONTINI
AN	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC82900R	JESI CARLO URBANI	ANEE82901V	JESI MARTIRI LIBERTA'	VIA ASIAGO, 10 BIS	JESI	60035	JESI
AN	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC83200L	LORETO GIANNUARIO SOLARI	ANEE83201P	PRIMARIA MARCONI	VIA MARCONI N.34	LORETO	60025	LORETO
AN	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC83100R	CASTELFIDARDO PAOLO SOPRANI	ANEE83102X	CASTELFIDARDO A. DALLA CHIESA	VIA ROSSINI	CASTELFIDARDO	60022	FRZ. FORNACI
AN	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC80300L	POLVERIGI M. RICCI	ANMM80301N	POLVERIGI	SANTA CATERINA	POLVERIGI	60020	POLVERIGI
AN	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC83700Q	MOIE CARLO URBANI	ANMM83702T	CASTELPLANIO FERMI	VIA GIUNCARE, 40	CASTELPLANIO	60031	CASTELPLANIO (AN)
AN	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC81800A	ANCONA - POSATORA PIANO ARCHI	ANEE81804G	ANCONA L. DA VINCI	VIA MARCONI, 133	ANCONA	60125	ANCONA

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
AN	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC81800A	ANCONA - POSATORA PIANO ARCHI	ANEE81803E	ANCONA ANNA FRANK	VIA BRODOLINI, 21	ANCONA	60126	ANCONA
AN	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	ANIC81500V	CAMERANO	ANEE815022	CAMERANO SPERANDEI	VIA MARINELLI	CAMERANO	60021	CAMERANO
AN	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC805008	GIOACCHINO ROSSINI	ANMM80502A	MONSANO DON PINO PUGLISI	VIA FALCONE, 14/B	MONSANO	60030	MONSANO
AN	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	ANIC842007	OSIMO CAIO GIULIO CESARE	ANMM842018	OSIMO CAIO GIULIO CESARE	PIAZZALE BELLINI 1	OSIMO	60027	OSIMO (AN)
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82100R	FALCONE E BORSELLINO	APEE821053	PRIMARIA TM CAPOLUOGO	VIA CIABATTONI,12	OFFIDA	63035	OFFIDA
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC809006	IC ROTELLA	APEE809029	CASTIGNANO	VIA DELLE MURA	CASTIGNANO	63032	CASTIGNANO
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82900B	ISC LUCIANI-S.FILIPPO	APEE82901D	CAPOLUOGO VIA NAPOLI	VIA NAPOLI	ASCOLI PICENO	63100	ASCOLI PICENO
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC811006	ISC DEL TRONTO E VALFLUVIONE	APMM811017	ROCCAFLUVIONE MM	VIA G.LEOPARDI, N° 1	ROCCAFLUVIONE	63093	ROCCAFLUVIONE
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC82100R	FALCONE E BORSELLINO	APMM82102V	OFFIDA CIABATTONI	VIA CIABATTONI	OFFIDA	63035	OFFIDA
AP	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC811006	ISC DEL TRONTO E VALFLUVIONE	APMM811039	A. RUFFINI	FRAZ. BORGO	ARQUATA DEL TRONTO	63095	ARQUATA DEL TRONTO
AP	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC817005	ISC FOLIGNANO - MALTIGNANO	APEE81704A	PLESSO PRIMARIA MALTIGNANO-08	VIA NUOVA 1	MALTIGNANO	63085	MALTIGNANO
AP	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC811006	ISC DEL TRONTO E VALFLUVIONE	APEE81104B	SCUOLA PRIMARIA ACQUASANTA	FRAZ. CENTRALE	ACQUASANTA TERME	63095	ACQUASANTA TERME
AP	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC817005	ISC FOLIGNANO - MALTIGNANO	APEE817017	PLESSO PRIMARIA VILLA PIGNA-05	VIA CUNEO	FOLIGNANO	63084	FRAZ. VILLA PIGNA
AP	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC80600P	IC SPINETOLI - ACQUAVIVA PICENA	APMM80602R	ACQUAVIVA P."DE CAROLIS"(I.S.C)	PIAZZALE CELSO ULPANI 1	ACQUAVIVA PICENA	63075	ACQUAVIVA PICENA
AP	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC804003	RIPATRANSONE ISC	APMM804025	RIPATRANSONE CONSORTI MM	VIA DA SOLE 1	RIPATRANSONE	63065	RIPATRANSONE
AP	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82100R	FALCONE E BORSELLINO	APEE821042	COLLI DEL TRONTO	VIA DEL PARTIGIANO N.4	COLLI DEL TRONTO	63079	COLLI DEL TRONTO
AP	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC811006	ISC DEL TRONTO E VALFLUVIONE	APEE81103A	VENAROTTA EE	VIA VALERIO VALENTINI 50	VENAROTTA	63091	VENAROTTA
AP	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC804003	RIPATRANSONE ISC	APMM804047	CUPRAMARITTIMA	CORSO V. EMANUELE	CUPRA MARITTIMA	63012	CUPRA MARITTIMA
AP	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC804003	RIPATRANSONE ISC	APMM804036	MONTEFIORE ASO CRIVELLI MM	VIA TRIESTE, 6	MONTEFIORE DELL'ASO	63062	MONTEFIORE DELL'ASO
AP	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC83000G	ISC ASCOLI CENTRO.D'AZEGLIO	APEE83001N	CAPOLUOGO MALASPINA	VIA MALASPINA 2	ASCOLI PICENO	63100	ASCOLI PICENO

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
AP	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC80600P	SPINETOLI ISC	APMM80601Q	SC. SPINETOLI GIOVANNI XXIII	VIA GIOVANNI XXIII N. 13	SPINETOLI	63078	PAGLIARE DEL TRONTO
FM	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC840006	ISC FERMO BETTI	APEE84003A	FERMO BETTI VIALE TRENTO	VIALE TRENTO,67	FERMO	63900	FERMO
FM	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC841002	ISC FRACASSETTI-CAPODARCO DI	APEE841058	FERMO FRACASSETTI CAVOUR	VIA D'OLEGGIO	FERMO	63900	FERMO
FM	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC838006	ISC MONTE URANO	APMM838028	RAPAGNANO	VIA EUROPA	RAPAGNANO	63831	RAPAGNANO
FM	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC82200L	VINCENZO PAGANI	APMM82202P	MONTERUBBIANO ONESTI CALZECCHI	VIALE O. MURANI 4	MONTERUBBIANO	63825	MONTERUBBIANO
FM	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC81000A	FERMO IC DA VINCI-UNGARETTI	APEE81003E	MOLINI TENNA	VIA SALVEMINI	FERMO	63900	FRAZ. MOLINI TENNA
FM	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82200L	VINCENZO PAGANI	APEE82205V	PRIMARIA PEDASO	VIA ROMA	PEDASO	63827	PEDASO
FM	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC82600X	MONTEGIORGIO ISC	APMM826011	MONTEGIORGIO CESTONI	VIA LEOPARDI 6	MONTEGIORGIO	63025	MONTEGIORGIO
FM	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC824008	MONTEGRANARO ISC	APEE82403C	S.MARIA	VIA DELL'OSPEDALE,11	MONTEGRANARO	63812	MONTEGRANARO
FM	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82700Q	PETRITOLI ISC	APEE827052	PONZANO DI FERMO EE	VIA 1 MAGGIO	PONZANO DI FERMO	63020	PONZANO DI FERMO
FM	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC82700Q	PETRITOLI ISC	APMM82702T	MONTOTTONE G. PERLASCA MM	VIA S. LORENZO	MONTOTTONE	63020	MONTOTTONE
FM	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC82700Q	PETRITOLI ISC	APMM82703V	PONZANO DI FERMO MM	VIA LORETO	PONZANO DI FERMO	63020	PONZANO DI FERMO
FM	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC82600X	MONTEGIORGIO ISC	APEE826056	FRAZ. PIANE DI MONTEGIORGIO	VIA MALPIGHI 1	MONTEGIORGIO	63025	MONTEGIORGIO
FM	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	APIC825004	FALERONE ISC	APEE82505A	PRIMARIA SERVIGLIANO	VIA AMENDOLA, 31	SERVIGLIANO	63029	SERVIGLIANO
FM	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	APIC839002	ISC SANT'ELPIDIO A MARE	APMM839013	SCUOLA SECONDARIA I A. BACCI	VIA C. A. DALLA CHIESA 114	SANT'ELPIDIO A MARE	63811	SANT'ELPIDIO A MARE
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC826003	G. CINGOLANI MONTECASSIANO	MCEE826015	VIA CARDUCCI	VIA CARDUCCI, 2	MONTECASSIANO	62010	MONTECASSIANO
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC809009	UGO BETTI CAMERINO	MCEE80902C	SALVO D'ACQUISTO	VIA A.MEDICI, 13	CAMERINO	62032	CAMERINO
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC82700V	ENRICO FERMI MACERATA	MCEE827022	ENRICO MEDI	VIA VENTURA, 8	MACERATA	62100	MACERATA

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC80300A	SIMONE DE MAGISTRIS CALDAROLA	MCMM80301B	SIMONE DE MAGISTRIS	VIALE UMBERTO I 6	CALDAROLA	62020	CALDAROLA
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC80600T	VINCENZO TORTORETO	MCMM80601V	GERARDO DA VIGNOLE	VIA ROMA	SANT'ANGELO IN PONTANO	62020	SANT'ANGELO IN PONTANO
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC83000P	S. AGOSTINO CIVITANOVA MARCHE	MCMM83001Q	UNGARETTI	VIA DEL PICENO 16/18	CIVITANOVA MARCHE	62013	CIVITANOVA MARCHE ALTA
MC	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC834002	VIA REGINA ELENA	MCEE834036	SAN GIOVANNI BOSCO	VIA SARAGAT, 2	CIVITANOVA MARCHE	62012	CIVITANOVA MARCHE
MC	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC81600C	DON BOSCO - TOLENTINO	MCEE81602G	VIA GRANDI	VIA GRANDI 1	TOLENTINO	62029	TOLENTINO
MC	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC818004	ISTITUTO COMPRENSIVO COLMURANO	MCMM818026	GIOVANNI XXIII	VIA GIOVANNI XXIII 11	LORO PICENO	62020	LORO PICENO
MC	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC81900X	GIOVANNI XXIII MOGLIANO	MCMM819022	MARCO MARTELLO	VIA G.LEOPARDI 38	PETRIOLO	62010	PETRIOLO
MC	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC83000P	S. AGOSTINO CIVITANOVA MARCHE	MCMM83002R	PADRE MATTEO RICCI	C.DA CAVALLINO	MONTECOSARO	62010	MONTECOSARO ALTO
MC	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC83700D	LUIGI LANZI	MCEE83701G	LUIGI LANZI	VIA S.ANNA, 6	CORRIDONIA	62014	CORRIDONIA
MC	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC83100E	NICOLA BADALONI	MCEE83102N	Q.RE LE GRAZIE	VIA S. VICINO	RECANATI	62019	RECANATI
MC	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC82400B	EGISTO PALADINI TREIA	MCEE82401D	ARCOBALENO	CORSO GARIBALDI 182	TREIA	62010	FRAZ. PASSO TREIA
MC	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC81400R	G. LEOPARDI POTENZA PICENA	MCMM81401T	LEONARDO DA VINCI	VIA CIRCONV. 'LE GRAZIE' 77	POTENZA PICENA	62018	POTENZA PICENA
MC	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC80200E	N. STRAMPELLI CASTELRAIMONDO	MCMM80201G	N.STRAMPELLI	VIALE EUROPA, 1	CASTELRAIMONDO	62022	CASTELRAIMONDO
MC	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC804006	GIACOMO LEOPARDI SARNANO	MCEE80403A	DON E.RICCI	VIA DON RICCI, 8	MONTE SAN MARTINO	62020	MONTE SAN MARTINO
MC	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC817008	VINCENZO MONTI POLLENZA	MCEE81702B	SCUOLA PRIMARIA ANNA FRANK	VIA RAFFAELLO SANZIO, 6	POLLENZA	62010	POLLENZA
MC	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	MCIC80200E	N. STRAMPELLI CASTELRAIMONDO	MCEE80206T	SELVALAGLI	LOC. MADONNA DELLA PIEVE, 6	GAGLIOLE	62022	GAGLIOLE
MC	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	MCIC812005	ALESSANDRO MANZONI	MCMM812016	ALESSANDRO MANZONI	PIAZZA FILIPPO CORRIDONI, 2	CORRIDONIA	62014	CORRIDONIA
MC	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC82600G	URBANIA DELLA ROVERE	VIA N. NARDI	URBANIA	61049 URBANIA	PSEE82601N URBANIA		

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
PS	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC82500Q	PESARO - VILLA SAN MARTINO	PSEE82501T	PS V.S.MARTINO - DON L.MILANI	VIA ARTURO TOSCANINI, 59	PESARO	61122	PESARO
PS	I° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC83200V	MONDOLFO ENRICO FERMI	PSEE832011	MONDOLFO FERMI - SAN COSTANZO	VIA DELLA SANTA SELVINO N.14	SAN COSTANZO	61039	SAN COSTANZO
PS	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC80400P	S.ANGELO IN VADO	PSMM80402R	SCUOLA SEC.RIA MERCATELLO S M	VIA IV NOVEMBRE 1	MERCATELLO SUL METAURO	61036	MERCATELLO SUL METAURO
PS	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC84000T	VALLEFOGLIA GIOVANNI PAOLO II	PSMM84001V	S.ANGELO IN LIZZOLA G.BRANCA	P.ZA PERTICARI 1	VALLEFOGLIA	61020	S.ANGELO IN LIZZOLA
PS	I° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC82100C	PESARO A.OLIVIERI	PSMM82101D	PESARO A. OLIVIERI	VIA CONFALONIERI 9	PESARO	61122	PESARO
PS	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC816001	FERMIGNANO D.BRAMANTE	PSEE816013	FERMIGNANO CAP.GO	PIAZZA DON MINZONI	FERMIGNANO	61033	FERMIGNANO
PS	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC823004	COLLI AL METAURO G.LEOPARDI	PSEE823027	COLLI AL METAURO - CALCINELLI	VIA ABRUZZO N.6	COLLI AL METAURO	61030	FRAZ. CALCINELLI
PS	II° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC808002	APECCHIO SCIPIONE LAPI	PSEE808025	APECCHIO	VIA SAN FRANCESCO	APECCHIO	61042	APECCHIO
PS	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC836006	URBINO PASCOLI	PSMM836028	URBINO PASCOLI	URBINO	URBINO	61029	VIA PIANO SANTA LUCIA N.11
PS	II° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC81800L	PESARO G. LEOPARDI	PSMM81801N	PESARO G.LEOPARDI	VIA MANTEGAZZA 1	PESARO	61122	PESARO
PS	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC83400E	PERGOLA G.BINOTTI	PSEE83401L	PERGOLA - CAP.GO G.BINOTTI	VIA M. LIBERTA', 14-10-8/A	PERGOLA	61045	PERGOLA
PS	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSEE015007	FANO SAN LAZZARO	PSEE01511Q	FANO S.LAZZARO - MONTESSORI	VIA DEI LECCI N. 4	FANO	61032	FANO SAN LAZZARO
PS	III° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC80900T	SASSOCORVARO A. BATTELLI	PSEE809021	SASSOCORVARO - MERCATALE	VIA LEONARDO DA VINCI	SASSOCORVARO	61028	FRAZ. MERCATALE
PS	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC81200N	GABICCE MARE G.LANFRANCO	PSMM81202Q	GABICCE MARE G. LANFRANCO	VIA XXV APRILE	GABICCE MARE	61011	GABICCE MARE
PS	III° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC81100T	MACERATA FELTRIA	PSMM811031	CARPEGNA G. O. FALCONIERI	VIA SALVADORI N. 49	CARPEGNA	61021	CARPEGNA
PS	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC828007	PESARO GALILEO GALILEI	PSEE828019	PS GALILEI - A. GRAMSCI	VA ROSSETTI N.4	PESARO	61122	PESARO VILLA FASTIGGI
PS	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC837002	URBINO PAOLO VOLPONI	PSEE837036	URBINO VOLPONI - MAZZAFERRO	VIA MAZZAFERRO N.18	URBINO	61020	URBINO
PS	IV° SOMMINISTRAZIONE	PRIMARIA	PSIC81200N	GABICCE MARE G.LANFRANCO	PSEE81203T	GABICCE MARE - GRADARA CAP.GO	VIA PER TAVULLIA,4	GRADARA	61012	GRADARA
PS	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC81700R	PESARO L.PIRANDELLO	PSMM81702V	PESARO L.PIRANDELLO	VIA NANTERRE	PESARO	61122	PESARO

Elenco plessi scuole sentinella II fase - 08/11/2021

PROV	SESSIONE	ORDINE SCUOLA	COD.ISTITUTO	ISTITUTO PRINCIPALE	CODICE PLESSO	NOME PLESSO	VIA PLESSO	COMUNE	CAP	LOCALITA'
PS	IV° SOMMINISTRAZIONE	I° GRADO	PSIC81100T	MACERATA FELTRIA	PSMM81101V	MONTECOPIOLO F. PENSERINI	P.ZA CONTE ANTONIO DA MONTECOPIOLO,6/	MONTECOPIOLO	61014	VILLAGRANDE DI MONTECOPIOL



Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado

Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Malattie Infettive

Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura Commissariale per l'emergenza COVID-19

Ministero della Salute

Ministero dell'Istruzione

Conferenza delle Regioni e delle province autonome

Versione 1 settembre 2021

1. SCOPO

Monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 in ambito scolastico. Campagna di *testing* nelle cosiddette “scuole sentinella” (primarie e secondarie di primo grado).

2. PREMESSA

Sulla base del documento “Considerazioni tecniche in merito ad attività di screening per la ricerca di SARS-CoV-2 nel contesto scolastico”, che riporta le evidenze scientifiche circa i limiti di attività estensive di screening, il presente piano si propone di attuare un monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 in ambito scolastico, tramite una campagna programmata di *testing* nella popolazione di alunni asintomatici. Tale piano consentirà di supportare le altre attività di monitoraggio della circolazione del virus sul territorio nazionale contribuendo, insieme alle misure già previste, a ridurre la circolazione virale e l'impatto negativo della pandemia nelle scuole campionate. Il piano non esclude eventuali ulteriori azioni locali di screening da parte delle Regioni/PP.AA. a carico delle stesse, purché condotte nel rispetto della normativa vigente e tenendo in considerazione quanto riportato nel documento di cui sopra.

Tale approccio potrebbe costituire uno strumento ulteriore per ridurre la probabilità di diffusione dell'infezione sia nelle scuole che nella comunità (es. famiglie) e limitare i conseguenti provvedimenti di sanità pubblica (isolamenti, quarantene, didattica a distanza, etc.) che ne potrebbero scaturire.

Il modello di individuazione delle “scuole sentinella”, già risultato efficiente in alcune realtà regionali, consentirebbe di monitorare un campione significativo (circa 110.000 alunni/mese con cadenza quindicinale) e rappresentativo della popolazione scolastica di riferimento che ammonta ad un totale di circa 4.200.000 alunni.

3. POPOLAZIONE DI RIFERIMENTO

Alunni delle scuole primarie e secondarie di primo grado presenti sul territorio nazionale e classificate dalle Regioni/PP.AA. come “scuole sentinella”. Fasce di età presunte: 6-11 e 12-14 anni.

Ipotizzando una prevalenza attesa di positivi a SARS-CoV-2 del 3% e una precisione della stima dello 0,1%, con un errore alpha del 5%, **è necessario un campione quindicinale di 54.663 di studenti testati** a partire da una popolazione di circa 4,2 milioni di studenti (N=4.202.970, Fonte ISTAT 2019).

Da precedenti esperienze regionali, ipotizzando una partecipazione al monitoraggio del 60% degli studenti invitati a effettuare il test, è necessario considerare di invitare ogni 15 giorni un numero di studenti pari a 91.121 per ottenere la numerosità di 54.663 alunni testati.

La numerosità degli studenti da invitare a ogni sessione quindicinale e la numerosità campionaria da raggiungere sono riportate in allegato ([all.1](#)), e risultano proporzionali al numero di studenti presenti in ogni provincia suddivisi per tipologia di scuola.

La numerosità degli studenti delle classi a cui proporre la partecipazione ([all.1](#)) potrà variare nel tempo, anche in considerazione del grado di adesione da parte dei genitori al monitoraggio o per diverse esigenze epidemiologiche e/o organizzative durante il periodo di monitoraggio.

4. METODOLOGIA OPERATIVA

La scelta della metodologia tiene in considerazione alcuni parametri principali ed imprescindibili come: sostenibilità, impatto economico, accettabilità del test da parte dell'alunno/famiglia, volontarietà.

Il monitoraggio, previsto in concomitanza con l'inizio dell'anno scolastico 2021-2022, verrà avviato con un carattere di gradualità in relazione alla situazione organizzativa delle singole Regioni/PP.AA.

Il monitoraggio delle scuole **sarà a tutti gli effetti un'azione di sanità pubblica**, non assumerà le caratteristiche di altre sorveglianze e non costituirà requisito di accesso/esclusione alle attività didattiche, in termini di adesione al progetto, mentre restano valide tutte le attività previste a seguito del riscontro di positività al test.

La metodologia operativa adottata in ogni Regione/P.A. dovrà essere riportata in un protocollo operativo regionale che tenga in considerazione il contesto e l'organizzazione in atto, con particolare riferimento alle fasi di raccolta del campione, del consenso informato, di pre-etichettatura e di consegna ai laboratori di riferimento.

4.1 Tipo di test

Sulla base delle migliori evidenze scientifiche al momento disponibili, tenuto conto della facilità della raccolta del campione e dell'elevata sensibilità e specificità della metodica,

sarà prioritariamente utilizzato il test molecolare su campione salivare¹. Quest'ultimo garantisce il vantaggio che la raccolta possa essere effettuata in modo autonomo in ambito familiare e il campione consegnato in punti di raccolta, minimizzando l'intervento di personale sanitario; allo stesso tempo la metodica garantisce la possibilità di processare il campione per l'eventuale sequenziamento genomico virale.

I kit molecolari per la PCR dovrebbero essere quelli che già riportano nelle indicazioni d'uso la possibilità dell'utilizzo della matrice salivare e comunque verrà effettuato, entro l'inizio del monitoraggio, un approfondimento con il Ministero della Salute su:

- la eventuale necessità di validazione della metodica nella fase pilota della sorveglianza, alla luce delle diverse modalità di raccolta della saliva,
- l'eventuale uso di kit di test PCR senza specifiche su quella modalità
- la possibilità di utilizzo mediante auto-prelievo del campione salivare
- la questione della attuale non-validità del test salivare ai fini della certificazione verde
- il riconoscimento della non necessità di conferma con tampone naso-faringeo dei test salivari risultati positivi.

Con la stessa tempistica, sarà aggiornata la circolare del Ministero della Salute n. 21675 del 14 maggio 2021.

L'uso di test antigenici con ridotta sensibilità e specificità potrebbe dar luogo ad un numero di falsi positivi/negativi come specificato dalla tabella ECDC in allegato 2, e discusso in dettaglio nel documento "Considerazioni tecniche in merito ad attività di screening per la ricerca di SARS-CoV-2 nel contesto scolastico", con conseguenti interruzioni non necessarie della frequenza scolastica.

Attualmente tra i diversi dispositivi di raccolta salivare disponibili sul mercato, quelli maggiormente utilizzati per la raccolta di saliva ai fini dell'amplificazione mediante PCR del genoma virale sono il modello *lollisponge* e *salivette* e non richiedono particolari attenzioni per la conservazione, trasporto, estrazione, accettabilità. I dispositivi di raccolta devono essere preventivamente etichettati per l'invio in laboratorio. Tuttavia, le Regioni/PP.AA. potrebbero utilizzare anche altri metodi di raccolta saliva purché con marchio CE e supportati da opportune validazioni.

Le operazioni di approvvigionamento dei materiali necessari per la raccolta dei campioni e l'effettuazione dei test sarà supportata, in maniera diretta con la fornitura o mediante ristoro finanziario dei costi, dalla Struttura Commissariale per l'emergenza COVID-19, su mandato del Governo. La stessa distribuirà i dispositivi necessari alle Regioni/PP.AA. in relazione al fabbisogno definito. Per l'analisi molecolare, è preferibile utilizzare kit "compatibili" con le apparecchiature e le procedure di processazione già in dotazione ed utilizzati nei laboratori regionali o, più semplicemente, kit diagnostici già utilizzati sulla popolazione del proprio territorio.

¹ European Centre for Disease Prevention and Control. Considerations for the use of saliva as sample material for COVID19 testing. 3 May 2021. Stockholm: ECDC; 2021
Ministero della Salute. Circolare n. 21675 "Uso dei test molecolare e antigenico su saliva ad uso professionale per la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2." 14 maggio 2021

4.2 Identificazione degli Istituti scolastici

Gli Istituti scolastici, ovvero le scuole primarie e secondarie di primo grado, saranno individuate dalle autorità sanitarie regionali d'intesa con gli uffici scolastici regionali, su base provinciale, tenendo conto della:

- rappresentatività della provincia di riferimento;
- potenziale di adesione;
- fattibilità logistica (trasporto verso i laboratori di biologia molecolare individuati).

Ogni Regione/P.A., in base alla numerosità campionaria per provincia (citato all.1) può selezionare uno o più plessi scolastici per ogni provincia selezionando possibilmente studenti da differenti classi. Ogni mese, inoltre, è auspicabile l'inclusione di più plessi scolastici anche in diversi comuni nella stessa provincia.

Tale identificazione costituisce un'azione dinamica che tiene conto dell'andamento epidemiologico, della copertura vaccinale, della sostenibilità e auspica una rotazione sistematica delle classi/sezioni e scuole rappresentative.

4.3 Frequenza, modalità di raccolta e consegna dei campioni salivari

I campioni saranno raccolti ogni 15 giorni con l'obiettivo di processare un totale di circa 109.000 RT-PCR mensili su scala nazionale. Verrà stabilito un calendario di riferimento dove, a ogni sessione, verranno abbinate due settimane del calendario (es. sessione 1 dal 13 al 26 settembre, sessione 2 dal 27 settembre al 10 ottobre etc). Questo permetterà alle Regioni/PP.AA. di effettuare la raccolta dei campioni per ogni specifica sessione anche in giorni diversi della stessa sessione, evitando il sovraccarico dei laboratori.

In una prima fase "di avviamento" (due mesi) le attività di raccolta dei campioni potranno essere eseguite nella sede scolastica con l'ausilio di personale sanitario, individuato dalle ASL competenti, ovvero della Difesa.

Successivamente, al fine di garantire maggior comfort familiare e rispettare le modalità di raccolta (digiuno, prima di lavare i denti, ecc.) si prediligerà la modalità di "*auto-raccolta*" al mattino appena svegli.

Tale fase seguirà un preventivo iter formativo per il conseguimento della necessaria confidenza con i dispositivi di raccolta (che potrebbe avvalersi, laddove disponibili, dei referenti scolastici, eventualmente coadiuvati da personale sanitario).

Tuttavia, le Regioni/PP.AA. che lo riterranno opportuno potranno non fare ricorso a questa fase di avviamento e iniziare le attività direttamente con l'auto-raccolta dei campioni di saliva da parte dei genitori.

I campioni raccolti saranno etichettati con le generalità del soggetto (nome, cognome, data di nascita), trasportati dal singolo alunno/familiare presso l'Istituto di frequenza e immessi in un apposito contenitore gestito da un referente scolastico, unitamente alla modulistica prevista dal laboratorio di riferimento.

N.B. solo durante il periodo di avviamento tale attività potrà essere svolta a cura del personale sanitario (ASL e/o Difesa).

Si valuti anche la possibilità dell'uso di etichette prestampate e fornite dal laboratorio da distribuire ai genitori e da incollare sulla provetta. In alternativa alla raccolta dei campioni in sede scolastica, le Regioni/PP.AA. hanno la facoltà di identificare altri punti di raccolta, come ad esempio aziende sanitarie o eventualmente alle farmacie o altri punti di raccolta nel quadro di una organizzazione auspicabilmente omogenea.

Il monitoraggio si baserà su una **adesione informata e volontaria** da parte dei genitori/tutori e la sua accettazione non sarà in alcun modo vincolante sull'accesso alla scuola in presenza, così come raccomandato dal CTS².

Gli aderenti alla campagna di *monitoraggio* (genitore/tutore) firmeranno un apposito modulo di "consenso informato" uniforme a livello nazionale, corredato da una dettagliata nota informativa (sviluppata dalle Regioni/PP.AA. in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità) che dovrà necessariamente indicare:

- garanzia della *privacy*;
- volontarietà di sottoporsi al test;
- vantaggi individuali e sociali dell'adesione;
- sicurezza del test;
- figure professionali coinvolte;
- procedure previste dalle autorità sanitarie per la gestione dei positivi/contatti.

4.4 Trasporto dei campioni verso i laboratori regionali di biologia molecolare

Le Regioni/PP.AA. individueranno uno o più laboratori di biologia molecolare di riferimento per eseguire la RT-PCR sui campioni raccolti e definiranno le modalità di trasporto dai plessi scolastici alle sedi di *testing* molecolare.

4.5 Gestione dei soggetti positivi e dei contatti

In caso di soggetti positivi/contatti (basso o alto rischio), si seguiranno le indicazioni dei Dipartimenti di prevenzione sulla base delle procedure definite dalla rispettiva Regione/Provincia Autonoma, e del Ministero della Salute.

I risultati e le azioni di sanità pubblica devono essere pienamente integrati nel sistema di contrasto al COVID-19 delle Regioni/PP.AA. e i dati registrati nei sistemi informativi secondo le disposizioni di ogni Regione/P.A. (come da Circolare del Ministero della Salute n. 21675 14.5.21 e n. 705 8.1.21).

4.6 Registrazione dati sanitari

Al fine di esercitare un'azione di monitoraggio precisa e puntuale, che tenga conto dell'intera popolazione presa a riferimento, le Regioni/PP.AA. dovranno predisporre un sistema di segnalazione di positività al singolo soggetto con le azioni di sanità pubblica

² CTS. Estratto del verbale n. 34 del 12 luglio 2021

conseguenti. Inoltre, si rende necessaria una registrazione aggregata dei dati sanitari che includa complessivamente tutta la fascia di età 6 – 14 anni (considerando anche soggetti sottoposti a sorveglianza sanitaria per motivi vari) e che consenta, quindi, un'azione di monitoraggio nazionale su informazioni aggregate tra cui:

- per ogni settimana di riferimento: numero test effettuati per provincia, per classe, per tipologia di test e relativi totali degli eleggibili al *testing* nelle classi delle scuole partecipanti al monitoraggio nella settimana di riferimento;
- per ogni settimana di riferimento: numero test positivi per provincia, per classe, tipologia di test e relativi totali degli eleggibili al *testing* nelle classi delle scuole partecipanti al monitoraggio nella settimana di riferimento;

Maggiori dettagli saranno forniti dall'Istituto Superiore di Sanità, istituzione in carico di gestire la raccolta e l'elaborazione di questi dati e il relativo ritorno di informazioni.

5. CONSIDERAZIONI FINALI

La riapertura in sicurezza della scuola in presenza costituisce un dovere nazionale a tutela dell'istruzione ed a garanzia della salute dei nostri studenti. Il presente documento, condiviso con tutti gli Organi Istituzionali aventi competenza in materia, costituisce uno strumento operativo per le Regioni/PP.AA. e per gli Istituti scolastici affinché siano supportati e agevolati nella gestione tecnica, sanitaria e logistica dell'attività di monitoraggio delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

Le Regioni/PP.AA. devono essere pienamente coinvolte fin dalle fasi organizzative del monitoraggio per contestualizzare l'organizzazione del monitoraggio.

Sarà cura delle singole Regioni/PP.AA. diramare protocolli operativi a livello locale per gli aspetti organizzativi e logistici di competenza. Spetterà alle Regioni/PP.AA. la valutazione sulla opportunità se implementare, in autonomia, il monitoraggio anche in altre fasce età; si raccomanda in questo caso di mantenere una compatibilità con la metodologia qui presentata al fine di consentire di aggregare i dati a livello nazionale.

A seguito della introduzione di certificazione verde per il personale scolastico, potrebbe venire meno la necessità di estendere il monitoraggio ai docenti e ai collaboratori scolastici. Sarà comunque valutata, al di fuori di questo protocollo, la possibilità di offrire il *testing* ai docenti e agli operatori ATA.

Sarà possibile una modifica del protocollo sia sugli aspetti organizzativi, operativi e tecnici in base alla situazione epidemiologica, alla adesione della popolazione scolastica, alla disponibilità di nuove tecnologie diagnostiche, all'andamento stesso del monitoraggio o alle mutate esigenze di salute pubblica a livello nazionale o regionale.

6. ALLEGATI

- 1) Numerosità degli studenti da invitare ogni sessione quindicinale e numerosità campionaria da raggiungere per provincia.
- 2) Esempio concettuale di valore predittivo positivo (PPV) e negativo (NPV) in relazione a due diverse specificità e sensibilità e a diversi esempi di prevalenza di infezioni da SARS-CoV-2.
- 3) Diagramma riassuntivo “scuola in presenza”: monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado.

Numerosità degli studenti da invitare ogni sessione quindicinale e numerosità campionaria da raggiungere per provincia

Provincia	Regione	Popolazione		Studenti da invitare al test quindicinale		Numerosità campionaria quindicinale (test da effettuare)	
		Scuola primaria	Scuola secondaria 1°	Scuola primaria	Scuola secondaria 1°	Scuola primaria	Scuola secondaria 1°
Chieti	Abruzzo	16,050	10,401	348	225	209	135
L'Aquila	Abruzzo	11,320	7,167	245	155	147	93
Pescara	Abruzzo	13,403	8,854	291	192	174	115
Teramo	Abruzzo	12,695	7,995	275	173	165	104
Matera	Basilicata	8,042	5,485	174	119	105	71
Potenza	Basilicata	14,080	9,542	305	207	183	124
Catanzaro	Calabria	14,896	9,670	323	210	194	126
Cosenza	Calabria	28,713	18,804	622	408	373	245
Crotone	Calabria	8,402	5,413	182	117	109	70
Reggio di Calabria	Calabria	24,152	16,309	524	354	314	212
Vibo Valentia	Calabria	6,866	4,776	149	104	89	62
Avellino	Campania	16,230	11,034	352	239	211	144
Benevento	Campania	10,691	7,479	232	162	139	97
Caserta	Campania	41,629	29,981	902	650	541	390
Napoli	Campania	141,947	106,742	3,077	2,314	1,846	1,388
Salerno	Campania	47,316	31,924	1,026	692	615	415
Bologna	Emilia-Romagna	41,095	25,406	891	551	535	330
Ferrara	Emilia-Romagna	12,946	8,086	281	175	168	105
Forlì--Cesena	Emilia-Romagna	17,297	10,913	375	237	225	142
Modena	Emilia-Romagna	31,744	19,794	688	429	413	257
Parma	Emilia-Romagna	18,675	11,384	405	247	243	148
Piacenza	Emilia-Romagna	11,906	7,436	258	161	155	97
Ravenna	Emilia-Romagna	16,129	10,264	350	223	210	134
Reggio nell'Emilia	Emilia-Romagna	24,724	15,508	536	336	322	202
Rimini	Emilia-Romagna	14,275	9,253	309	201	186	120
Gorizia	Friuli-Venezia Giulia	5,443	3,699	118	80	71	48
Pordenone	Friuli-Venezia Giulia	14,058	8,532	305	185	183	111
Trieste	Friuli-Venezia Giulia	8,092	5,570	175	121	105	72
Udine	Friuli-Venezia Giulia	20,454	12,996	443	282	266	169
Frosinone	Lazio	20,019	12,738	434	276	260	166
Latina	Lazio	25,611	16,245	555	352	333	211
Rieti	Lazio	5,801	3,761	126	82	75	49
Roma	Lazio	174,660	115,058	3,787	2,494	2,272	1,497
Viterbo	Lazio	12,175	7,859	264	170	158	102
Genova	Liguria	28,640	19,296	621	418	373	251
Imperia	Liguria	7,523	5,104	163	111	98	66
La Spezia	Liguria	8,008	5,427	174	118	104	71
Savona	Liguria	9,853	6,718	214	146	128	87
Bergamo	Lombardia	50,532	31,078	1,096	674	657	404
Brescia	Lombardia	57,666	35,776	1,250	776	750	465
Como	Lombardia	25,691	15,668	557	340	334	204
Cremona	Lombardia	14,529	9,265	315	201	189	121
Lecco	Lombardia	14,410	8,671	312	188	187	113
Lodi	Lombardia	10,049	6,420	218	139	131	84
Mantova	Lombardia	18,600	11,403	403	247	242	148
Milano	Lombardia	131,329	81,469	2,847	1,766	1,708	1,060
Monza e della Brianza	Lombardia	38,151	23,549	827	511	496	306
Pavia	Lombardia	21,523	13,559	467	294	280	176
Sondrio	Lombardia	7,963	5,027	173	109	104	65
Varese	Lombardia	38,137	23,268	827	504	496	303
Ancona	Marche	21,076	12,930	457	280	274	168
Ascoli Piceno	Marche	8,248	5,369	179	116	107	70
Fermo	Marche	7,003	4,531	152	98	91	59
Macerata	Marche	13,412	8,189	291	178	174	107
Pesaro e Urbino	Marche	15,868	10,170	344	220	206	132

Campobasso	Molise	8,197	5,617	178	122	107	73
Isernia	Molise	2,982	1,913	65	41	39	25
Alessandria	Piemonte	15,419	9,813	334	213	201	128
Asti	Piemonte	8,486	5,488	184	119	110	71
Biella	Piemonte	6,399	4,288	139	93	83	56
Cuneo	Piemonte	26,606	16,532	577	358	346	215
Novara	Piemonte	15,003	9,311	325	202	195	121
Torino	Piemonte	90,437	57,382	1,961	1,244	1,176	746
Verbano-Cusio-Ossola	Piemonte	5,959	3,896	129	84	78	51
Vercelli	Piemonte	6,448	4,374	140	95	84	57
P.A.Bolzano / Bozen	P.A.Bolzano / Bozen	27,458	16,380	595	355	357	213
P.A. Trento	P.A.Trento	25,941	15,259	562	331	337	198
Bari	Puglia	55,071	36,437	1,194	790	716	474
Barletta-Andria-Trani	Puglia	18,331	12,494	397	271	238	163
Brindisi	Puglia	16,704	11,007	362	239	217	143
Foggia	Puglia	27,198	19,260	590	418	354	251
Lecce	Puglia	32,552	21,531	706	467	423	280
Taranto	Puglia	25,668	16,927	556	367	334	220
Cagliari	Sardegna	20,670	13,656	448	296	269	178
Carbonia-Iglesias	Sardegna	4,126	2,682	89	58	54	35
Medio Campidano	Sardegna	3,620	2,260	78	49	47	29
Nuoro	Sardegna	6,164	4,032	134	87	80	52
Ogliastra	Sardegna	2,342	1,465	51	32	30	19
Olbia-Tempio	Sardegna	6,938	4,375	150	95	90	57
Oristano	Sardegna	5,312	3,720	115	81	69	48
Sassari	Sardegna	12,585	8,361	273	181	164	109
Agrigento	Sicilia	18,809	13,070	408	283	245	170
Caltanissetta	Sicilia	11,779	8,457	255	183	153	110
Catania	Sicilia	52,118	34,451	1,130	747	678	448
Enna	Sicilia	6,789	4,845	147	105	88	63
Messina	Sicilia	24,854	16,792	539	364	323	218
Palermo	Sicilia	57,549	38,727	1,248	840	749	504
Ragusa	Sicilia	15,037	9,890	326	214	196	129
Siracusa	Sicilia	17,743	11,854	385	257	231	154
Trapani	Sicilia	18,040	12,435	391	270	235	162
Arezzo	Toscana	13,918	9,057	302	196	181	118
Firenze	Toscana	39,538	26,255	857	569	514	342
Grosseto	Toscana	8,468	5,472	184	119	110	71
Livorno	Toscana	12,859	8,674	279	188	167	113
Lucca	Toscana	15,635	10,365	339	225	203	135
Massa-Carrara	Toscana	7,023	4,662	152	101	91	61
Pisa	Toscana	18,264	11,386	396	247	238	148
Pistoia	Toscana	12,473	7,970	270	173	162	104
Prato	Toscana	11,352	8,100	246	176	148	105
Siena	Toscana	10,978	6,995	238	152	143	91
Perugia	Umbria	28,279	18,207	613	395	368	237
Terni	Umbria	8,827	5,791	191	126	115	75
Valle d'Aosta	Valle d'Aosta	5,448	3,459	118	75	71	45
Belluno	Veneto	7,907	5,096	171	110	103	66
Padova	Veneto	39,825	25,711	863	557	518	334
Rovigo	Veneto	8,896	5,468	193	119	116	71
Treviso	Veneto	39,644	25,682	859	557	516	334
Venezia	Veneto	34,831	22,050	755	478	453	287
Verona	Veneto	41,547	25,039	901	543	540	326
Vicenza	Veneto	39,193	25,599	850	555	510	333
ITALIA	Totale	2,543,986	1,658,984	55,152	35,969	33,086	21,577
		4,202,970		91,121		54,663	

Esempio concettuale di valore predittivo positivo (PPV) e negativo (NPV) in relazione a due diverse specificità e sensibilità e a diversi esempi di prevalenza di infezioni da SARS-CoV-2³

Table 2. NPV and PPV at 0.5, 1.0, 10 and 20% Covid-19 prevalence using a test with two different sensitivities and specificities, for comparison of typical performance of rapid antigen and RT-PCR tests (conceptual example)

Example prevalence	Sensitivity	Specificity	NPV	PPV	True positive	False positive	True negative	False negative	Nr with disease	Nr of positive tests in total
50/100 000	0.8	0.98	1.000	0.020	40	1 999	97 951	10	50	2 039
50/100 000	0.98	0.999	1.000	0.329	49	100	99 850	1	50	149
100/100 000	0.8	0.98	1.000	0.038	80	1 998	97 902	20	100	2 078
100/100 000	0.98	0.999	1.000	0.495	98	100	99 800	2	100	198
500/100 000	0.8	0.98	0.999	0.167	400	1 990	97 510	100	500	2 390
500/100 000	0.98	0.999	1.000	0.831	490	100	99 401	10	500	590
1 000/100 000	0.8	0.98	0.998	0.288	800	1 980	97 020	200	1 000	2 780
1 000/100 000	0.98	0.999	1.000	0.908	980	99	98 901	20	1 000	1 079
5 000/100 000	0.8	0.98	0.989	0.678	4 000	1 900	93 100	1 000	5 000	5 900
5 000/100 000	0.98	0.999	0.999	0.981	4 900	95	94 905	100	5 000	4 995
10 000/100 000	0.8	0.98	0.978	0.816	8 000	1 800	88 200	2 000	10 000	9 800
10 000/100 000	0.98	0.999	0.998	0.991	9 800	90	89 910	200	10 000	9 890
20 000/100 000	0.8	0.98	0.951	0.909	16 000	1 600	78 400	4 000	20 000	17 600
20 000/100 000	0.98	0.999	0.995	0.996	19 600	80	79 920	400	20 000	19 680
50 000/100 000	0.8	0.98	0.831	0.976	40 000	1 000	49 000	10 000	50 000	41 000
50 000/100 000	0.98	0.999	0.980	0.999	49 000	50	49 950	1 000	50 000	49 050

³ European Centre for Disease Prevention and Control. Options for the use of rapid antigen tests for COVID-19 in the EU/EEA and the UK. Stockholm: ECDC; 2020. Available at: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/options-use-rapid-antigen-tests-covid-19-eueea-and-uk>

