



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

UFFICIO V – PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

ASSESSORATI ALLA SANITÀ REGIONI  
STATUTO ORDINARIO E SPECIALE

ASSESSORATI ALLA SANITÀ PROVINCE  
AUTONOME TRENTO E BOLZANO

U.S.M.A.F.-S.A.S.N. UFFICI DI SANITÀ  
MARITTIMA, AEREA E DI FRONTIERA E  
SERVIZIO ASSISTENZA SANITARIA AL  
PERSONALE NAVIGANTE

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

MINISTERO DELLA DIFESA  
DIREZIONE GENERALE SANITÀ MILITARE

MINISTERO DELL'INTERNO  
DIPARTIMENTO P.S.  
DIREZIONE CENTRALE DI SANITÀ

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE  
SOCIALI

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

ISTITUTO NAZIONALE PER LA PROMOZIONE  
DELLA SALUTE DELLE POPOLAZIONI  
MIGRANTI E PER IL CONTRASTO DELLE  
MALATTIE DELLA POVERTÀ (INMP)

Lettera circolare

**OGGETTO: Aspetti operativi per la piena e uniforme implementazione del nuovo PNPV 2017-2019 e del relativo Calendario Vaccinale**

Con l'approvazione del nuovo Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale 2017-2019 (PNPV), avvenuta mediante Intesa in Conferenza Stato-Regioni il 19 gennaio 2017 (Rep. Atti n. 10/CSR), i cittadini Italiani potranno beneficiare di una offerta di salute, attiva e gratuita, tra le più avanzate in Europa.

Inoltre, proprio allo scopo di favorire la più ampia offerta vaccinale prevista dal nuovo Calendario, sul territorio nazionale, a garanzia di omogeneità, equità e sostenibilità nel tempo, tutte le vaccinazioni incluse nel Calendario nazionale sono state inserite tra i nuovi LEA e la legge 11 dicembre 2016, n. 232, ha definito un finanziamento ad hoc per il concorso al rimborso alle regioni per l'acquisto dei vaccini ricompresi nel PNPV.

Poiché tutti i vaccini contenuti nel nuovo Calendario del PNPV 2017-2019 sono stati inseriti nel DPCM n. del... relativo all'adozione dei nuovi LEA, i cittadini avranno il diritto di usufruirne gratuitamente, in base a quanto previsto dal calendario nazionale e con la tempistica di introduzione stabilita dalla presente circolare in coerenza a quanto previsto dalla norma che tutela il diritto di fruizione, che per quanto riguarda la modalità di offerta attiva.

L'offerta di ogni specifico vaccino, ovviamente, è mirata a specifiche fasce di età e ai soggetti che, per diverse condizioni, siano a maggior rischio.

Il nuovo PNPV e il relativo Calendario vaccinale hanno come obiettivo primario l'“*armonizzazione delle strategie vaccinali in atto nel Paese, al fine di garantire alla popolazione, indipendentemente da luogo di residenza, reddito e livello socio-culturale, i pieni benefici derivanti dalla vaccinazione, intesa sia come strumento di protezione individuale che di prevenzione collettiva, attraverso l'equità nell'accesso a vaccini di elevata qualità, anche sotto il profilo della sicurezza, e disponibili nel tempo (prevenendo, il più possibile, situazioni di carenza), e a servizi di immunizzazione di livello eccellente*”.

Il nuovo PNPV rappresenta un'opportunità di salute per tutti i cittadini, perciò le differenze tra le regioni devono essere superate, attraverso una strategia vaccinale nazionale coerente e uniforme .

La presente Circolare intende fornire indicazioni per garantire la realizzazione completa del PNPV con il pieno raggiungimento di tutti gli obiettivi specifici in esso declinati, secondo gli standard di risultato concordati per il periodo di vigenza del Piano stesso.

Tempistica di introduzione e obiettivi di copertura vaccinale delle nuove vaccinazioni in offerta attiva e gratuita.

Al fine di garantire l'erogazione di tutte le vaccinazioni previste come LEA e, quindi, del Calendario Vaccinale di cui all'Allegato 1 della presente Circolare, su tutto il territorio nazionale entro il 2018, il Ministero della Salute, tenuto conto delle richieste formulate dalle Regioni e Province Autonome, ha ridefinito la tempistica di introduzione dell'offerta attiva e gli obiettivi di copertura delle nuove vaccinazioni.

In questo modo si consente alle Regioni e alle Province autonome di adottare gli opportuni interventi di tipo logistico-organizzativo sul territorio, necessari a garantire un'offerta efficace ed efficiente per il raggiungimento degli obiettivi di copertura vaccinale condivisi e previsti dal PNPV 2017-2019, e riportati nella Tabella 1.

Mentre tutte le vaccinazioni comprese nel calendario dovranno essere disponibili presso i servizi vaccinali ed essere somministrate gratuitamente alla popolazione target su richiesta così da garantire il diritto alla fruizione determinato dall'adozione dei LEA, una volta completato l'avvio delle varie campagne di offerta, tutte le vaccinazioni incluse nel calendario vaccinale dovranno essere proposte in forma di offerta attiva entro il 2018.

Considerato l'approccio delle strategie vaccinali, che mirano a proteggere la popolazione raggiungendo adeguati livelli di copertura in specifiche coorti di nascita, è importante garantire la gratuità della vaccinazione anche a favore di coloro che aderiscano alla vaccinazione in ritardo, come osservato per la vaccinazione anti-HPV nelle ragazze undicenni. Per questo la gratuità d'offerta dovrebbe essere mantenuta per tutte le vaccinazioni pediatriche almeno fino al compimento del diciottesimo anno di età.

Obiettivi di introduzione delle nuove vaccinazioni, in offerta attiva e gratuita:

Le Regioni si impegnano a garantire l'avvio dell'offerta vaccinale secondo le previsioni del calendario per tutte le vaccinazioni previste a favore delle coorti e dei gruppi di popolazione indicati nel PNPV nel rispetto delle tempistiche sotto indicate.

L'offerta vaccinale avrà luogo con modalità attiva e chiamata individuale già a partire dal 2017 per le vaccinazioni previste nello schema che segue, con il completamento dell'offerta attiva nel 2018.

Le Regioni che abbiano già iniziato l'offerta attiva, la manterranno indipendentemente dalle fasi indicate in tabella.

## Nel corso del 2017

- Introduzione della vaccinazione anti-meningococcica B ai nuovi nati della coorte 2017
- Introduzione della vaccinazione anti-meningococcica tetravalente ACWY (una dose) nell'adolescente
- Introduzione della vaccinazione anti-pneumococcica nei soggetti di 65 anni di età
- Introduzione della vaccinazione anti-varicella ai nuovi nati a partire dalla coorte 2016
- Introduzione delle vaccinazioni previste per le categorie a rischio
- Introduzione della vaccinazione anti-HPV per i maschi undicenni con inizio della chiamata attiva per la coorte del 2006

## Entro 1 gennaio 2018

- Completamento della vaccinazione anti-HPV a favore dei maschi undicenni per la coorte dei nati nel 2007, con il completamento a recupero della coorte dei nati nel 2006 qualora non raggiunti nel corso del 2017
- Introduzione della vaccinazione anti-rotavirus a tutti i nuovi nati a partire dalla coorte 2018
- Introduzione della 5° dose di vaccino anti-poliomielite nell'adolescente
- Introduzione della vaccinazione anti-Herpes Zoster nei soggetti di 65 anni di età.

Obiettivi di copertura vaccinale per le nuove vaccinazioni

Poiché l'introduzione di una nuova vaccinazione nel calendario necessita, tra l'altro, di interventi sugli aspetti logistico-organizzativi finalizzati al reperimento ed alla disponibilità del vaccino in un numero di dosi adeguato all'utenza prevista, all'adeguamento dei sistemi di chiamata attiva e di registrazione delle vaccinazioni, all'organizzazione dei servizi vaccinali, non è realistico ipotizzare di poter raggiungere sin dal primo anno le coperture vaccinali determinate dal PNPV. Per tale motivo si prevede, anche ai fini del monitoraggio dei LEA, un aumento graduale degli obiettivi di copertura per anno, come riportato nella sottostante tabella.

Tabella 1 - *Graduale aumento delle coperture vaccinali dal 2017 al 2020 (sostituisce l'Allegato B dell'Intesa del 7 settembre 2016)*

Fascia d'età	Vaccinazioni	Obiettivo di Copertura Vaccinale			
		2017	2018	2019	2020
I anno di vita	Meningococco B	≥ 60%	≥ 75%	≥ 95%	≥ 95%
	Rotavirus	-	≥ 60%	≥ 75%	≥ 95%
II anno di vita	Varicella (1° dose)	≥ 60%	≥ 75%	≥ 95%	≥ 95%
5-6 anni di età	Varicella (2° dose)	-	-	-	-
Adolescenti	HPV nei maschi 11enni	-	≥ 60%	≥ 75%	≥ 95%
	IPV	-	≥ 60%	≥ 75%	≥ 90%
	Meningococco tetravalente ACWY135	≥ 60%	≥ 75%	≥ 95%	≥ 95%
Anziani	Pneumococco (PCV13+PPV23)	40%	55%	75%	75%
	Zoster	-	20%	35%	50%

## Governance della Prevenzione

Il coordinamento delle attività vaccinali a livello locale è attribuito ai dipartimenti di prevenzione. Infatti, pur nel rispetto della legittima autonomia organizzativa delle Regioni, già il PNP 2014-2018 rilevava la necessità che i sistemi sanitari, anche nell'ambito della pianificazione in prevenzione, si orientassero verso modelli organizzativi miranti al "miglioramento continuo della qualità, compreso, in particolare, il rapporto costo-efficacia" e affidava al dipartimento di prevenzione "il ruolo di regia sia delle funzioni di erogazione diretta delle prestazioni sia di *governance* degli interventi non erogati direttamente, costruendo e sviluppando una rete di collegamenti fra *stakeholders*".

Poiché è necessario garantire un'azione coordinata e concertata, che rispetti i principi di equità di accesso a prestazioni di uguale qualità su tutto il territorio nazionale e di armonizzazione delle strategie in atto nel Paese, il Ministero della Salute, attiverà un gruppo di lavoro permanente in collaborazione con le Regioni. Tra le funzioni di tale gruppo è prevista l'esecuzione, d'intesa con la Regione, di audit in caso di rilevazione di coperture vaccinali inferiori a quelle stabilite dall'OMS ovvero, per le nuove vaccinazioni presenti nel PNPV 2017-2019, alle percentuali riportate nella tabella 1, o nel caso emergano specifiche problematiche relative all'offerta vaccinale o alle malattie prevenibili con vaccinazione.

Ai fini dell'ottimale implementazione del Piano, il Ministero della Salute e le Regioni svilupperanno, entro il 30 giugno 2017, uno strumento analitico che consenta di identificare in maniera dettagliata e quantitativa le problematiche inerenti l'attuazione degli obiettivi del PNPV, per ciascuna vaccinazione e per ciascuna popolazione target, in ogni Regione. Queste si impegnano a fornire le informazioni entro 60 giorni dalla richiesta. L'indagine servirà a definire standard di riferimento e requisiti minimi, nonché strategie fattibili di superamento delle difficoltà descritte.

Per una migliore concertazione, potranno essere attivati anche specifici gruppi di lavoro tra rappresentanti del Ministero della Salute e delle Regioni, che coinvolgano anche esperti esterni se necessario, che possano affrontare e superare in modo collaborativo e con strategie comuni basate sull'evidenze scientifiche le tematiche correlate alla comunicazione, alla rilevazione di coperture vaccinali inferiori a quelle stabilite dall'OMS ovvero, per le nuove vaccinazioni presenti nel PNPV 2017-2019, alle percentuali riportate nella tabella 1, alla formazione, alle buone pratiche vaccinali, alla vaccinazione dei gruppi a rischio, al recupero dei soggetti non vaccinati, all'audit, al monitoraggio e alla valutazione dell'implementazione del PNPV.

### Logistica degli approvvigionamenti e metodologia di erogazione

In attesa di sviluppare strategie di negoziazione nazionale sul prezzo dei vaccini, la procedura di approvvigionamento rimarrà invariata, fatta salva la possibilità delle Regioni di costituire centrali d'acquisto sovraregionali. Poiché obiettivi del Piano sono l'armonizzazione dell'offerta vaccinale e il superamento delle disuguaglianze esistenti nel Paese, il Ministero e le Regioni si impegnano a definire, entro il triennio di vigenza del PNPV 2017-2019, uno standard nazionale di offerta al prezzo di costo dei vaccini anche a favore di gruppi di popolazione non interessate dall'offerta gratuita, avvalendosi anche della possibilità di avviare procedure d'acquisto che permettano risparmi gestionali di scala.

Per quanto riguarda il sostegno all'offerta vaccinale attraverso la collaborazione con i Medici di medicina Generale ed i Pediatri di Famiglia si ribadisce l'importanza del loro ruolo nella promozione delle vaccinazione; in attesa della definizione di un impegno attivo da valutare alla luce dei nuovi accordi collettivi nazionali e in sede di revisione degli accordi integrativi regionali, rimane di competenza delle Regioni la scelta della modalità più opportuna di coinvolgimento, così da garantire il raggiungimento delle coperture previste nel rispetto della struttura organizzativa regionale.

## Sorveglianza delle Malattie Prevenibili da Vaccino

Uno degli indicatori più semplici dell'efficacia delle strategie vaccinali è l'impatto positivo sull'incidenza della malattia oggetto dell'intervento che è, ovviamente, uno degli obiettivi stessi della vaccinazione. Tuttavia, per molte patologie (ad esempio, pertosse, infezioni invasive da pneumococco) è stata dimostrata una quota importante di sotto-notifica/sotto-diagnosi, che non permette un'analisi di qualità del reale impatto della vaccinazione.

Il Ministero della Salute sottolinea, quindi, l'importanza della sorveglianza come strumento di monitoraggio locale e nazionale, e non come mero atto amministrativo. Per tale motivo deve essere potenziato il sistema di segnalazione delle malattie infettive, garantendo uno strumento uniforme di registrazione digitalizzata tempestiva delle notifiche sull'intero territorio regionale, mediante il ricorso, da parte delle Regioni che non abbiano ancora provveduto, del sistema di segnalazione web denominato PREMAL - attualmente in corso di sperimentazione - incardinato all'interno del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS), e destinato a diventare, con provvedimenti in via di perfezionamento, collettore nazionale per tutte le segnalazioni di malattie infettive, o, in alternativa, garantendo che i dati di notifica possano essere convogliati nel sistema PREMAL.

Oltre all'infrastruttura tecnologica per raccogliere le segnalazioni, è indispensabile sensibilizzare gli operatori alla segnalazione, verificandone l'efficienza e la completezza anche attraverso meccanismi di incentivazione e disincentivazione, secondo le previsioni normative, e disporre di adeguati percorsi diagnostici (inclusa la diagnosi eziologica), supportati da una rete di laboratori locali e di riferimento regionali o sovra regionali. La conferma di laboratorio, attraverso metodiche molecolari per cui verrà emanata una specifica linea guida, dovrà essere razionalizzata e resa più tempestiva in base a protocolli già disponibili (esempio Morbillo, Rosolia, Influenza) o in preparazione (Meningiti e altre malattie batteriche invasive).

Si sottolinea, in particolare, la necessità che le informazioni sullo stato vaccinale dei casi siano raccolte accuratamente e puntualmente inserite nelle schede di notifica, per poter monitorare anche l'efficacia dei vaccini in uso e dei programmi in atto.

### Completamento del processo di informatizzazione dell'anagrafe vaccinale a livello regionale

Il primo indicatore per monitorare la strategia vaccinale è la copertura vaccinale. Sebbene dati aggregati siano raccolti da tutte le Regioni per diverse coorti di nascita, le modalità di raccolta dei dati relativi ai numeratori (vaccinati) e ai denominatori (popolazione target della vaccinazione) sono assai variabili sul territorio nazionale, con differenze riscontrate anche negli ambiti delle ASL di una stessa regione. Ciò rende poco confrontabile la stima delle coperture vaccinali tra regioni e difficoltosa l'adozione di strategie correttive tempestive ed efficaci. Al fine di potere procedere verso l'anagrafe nazionale unica prevista dal PNPV, a cui il Ministero della Salute sta lavorando in collaborazione con le Regioni più avanzate, al fine di permettere la valutazione completa e tempestiva delle coperture vaccinali, è necessario che tutte le regioni si dotino di anagrafi vaccinali digitali. Per questo motivo, la presenza di un'anagrafe vaccinale regionale che raccolga dati da tutto il territorio è stata adottata tra gli indicatori LEA.

### Procedure di certificazione della vaccinazione a livello scolastico

Alla luce del vigente panorama normativo, si rammenta quanto segue:

#### **1. Obblighi per i genitori**

I genitori hanno l'obbligo di tutelare la salute dei figli e, di conseguenza, di garantire la migliore protezione nei confronti di malattie per la cui prevenzione sono disponibili vaccini efficaci e sicuri,

attenendosi al Calendario vaccinale nazionale approvato dal Ministero della Salute, che viene definito tenendo conto delle evidenze scientifiche disponibili, della situazione epidemiologica del Paese e dei dati di sicurezza ed efficacia dei vaccini approvati dall'Agenzia Europea per i Medicinali (EMA). Allo stesso tempo, i genitori devono rispettare le vigenti leggi che prevedono le vaccinazioni obbligatorie.

## **2. Obblighi per i medici**

I medici hanno l'obbligo di attenersi al codice deontologico e, per quelli dipendenti da pubbliche amministrazioni, di rispettare i termini del contratto stipulato con le strutture del servizio sanitario. Ne consegue che hanno l'obbligo di promuovere attivamente le vaccinazioni inserite nel Calendario vaccinale nazionale approvato dal Ministero della Salute.

Hanno, altresì, l'obbligo di informare correttamente i genitori su rischi e benefici della vaccinazione e della mancata vaccinazione, sulla base delle evidenze scientifiche e attenendosi alle indicazioni emanate a livello nazionale, promuovendo la cultura vaccinale nelle famiglie e nei soggetti candidati alla vaccinazione.

## **3. Obblighi per le scuole**

L'articolo 1 del D.P.R. 26 gennaio 1999, n. 355, recante "Regolamento recante modificazioni al D.P.R. 22 dicembre 1967, n. 1518, in materia di certificazioni relative alle vaccinazioni obbligatorie" stabilisce che:

1. "I direttori delle scuole e i capi degli istituti di istruzione pubblica o privata sono tenuti, all'atto dell'ammissione alla scuola o agli esami, ad accertare se siano state praticate agli alunni le vaccinazioni e le rivaccinazioni obbligatorie, richiedendo la presentazione da parte dell'interessato della relativa certificazione, ovvero di dichiarazione sostitutiva, comprovante l'effettuazione delle vaccinazioni e delle rivaccinazioni predette, accompagnata dall'indicazione della struttura del Servizio sanitario nazionale competente ad emettere la certificazione".
2. Nel caso di mancata presentazione della certificazione o della dichiarazione di cui al comma 1, il direttore della scuola o il capo dell'istituto comunica il fatto entro cinque giorni, per gli opportuni e tempestivi interventi, all'azienda unità sanitaria locale di appartenenza dell'alunno ed al Ministero della sanità. La mancata certificazione non comporta il rifiuto di ammissione dell'alunno alla scuola dell'obbligo o agli esami.
3. È fatta salva l'eventuale adozione da parte dell'autorità sanitaria di interventi di urgenza ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs 31.3.98, n. 112."

## **4. Obblighi per le Aziende Sanitarie Locali**

Il citato DPR n. 355/1999 prevede che l'azienda USL di appartenenza dell'alunno che risulta non vaccinato metta in atto gli opportuni e tempestivi interventi di recupero, quali l'offerta attiva delle vaccinazioni non effettuate e la comunicazione dello stato vaccinale al pediatra di libera scelta per un'adeguata promozione, oltre a attivare un contatto informativo con la famiglia dell'alunno.

Comunicazione sulle vaccinazioni, formazione degli operatori sanitari e revisione del sistema di notifica degli eventi avversi a vaccinazione

Il PNPV sottolinea l'importanza delle attività di comunicazione con i mass-media e con il pubblico, finalizzate a fornire una corretta e completa informazione sui rischi e sui benefici delle vaccinazioni e sui rischi delle malattie prevenibili, sia come parte dell'attività routinaria di promozione e erogazione delle vaccinazioni, sia in situazioni di emergenza. Strettamente correlata alla comunicazione è la formazione in vaccinologia degli operatori sanitari, che deve essere solida e strutturata all'interno del corso di laurea.

Altro elemento cruciale del sistema, funzionale anche alle attività di comunicazione e di promozione per le vaccinazioni, è la sorveglianza degli eventi avversi a vaccinazione – essenziale anche nella fase di valutazione dei programmi vaccinali -, come flusso che genera il dato, come *output* del sistema, come gestione degli eventi inattesi e delle eventuali allerte e come elemento di informazione esplicito e documentato per le famiglie e per gli individui che a cui si propone l'offerta vaccinale.

Il Ministero della Salute, allo scopo di dare piena attuazione al Piano 2017-2019, è impegnato con diversi soggetti istituzionali e rappresentanti dell'accademia, delle società scientifiche e delle organizzazioni professionali, oltre che della società civile, per lo sviluppo di programmi di comunicazione e formazione efficaci e per il miglioramento dell'attuale sistema di sorveglianza degli eventi avversi a vaccinazione, in collaborazione con l'AIFA, Agenzia Italiana del Farmaco, autorità regolatoria titolare della funzione di sorveglianza degli eventi avversi a vaccinazione.

Si prega di dare la massima diffusione alla presente Circolare e di sorvegliare la sua applicazione.

IL DIRETTORE GENERALE DGPREV  
Dott. RANIERO GUERRA

Il Direttore dell'Ufficio V  
dr. Francesco Paolo Maraglino

*Referente/Responsabile del procedimento:*  
Iannazzo Stefania – 06.59943836  
email: [s.iannazzo@sanita.it](mailto:s.iannazzo@sanita.it)  
Fortunato D'Ancona – 06.59943840  
email: [fp.dancona@sanita.it](mailto:fp.dancona@sanita.it)

Il calendario vaccinale del Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale 2017-2019

Vaccino	Ogg-30gg	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	11° mese	13° mese	15° mese	⇨	6° anno	12°-18° anno	19-49	50-64	> 64	Soggetti ad aumentato rischio
													anni	anni	anni	
DTPa**		DTPa		DTPa			DTPa				DTPa***	dTPaIPV				(1)
IPV		IPV		IPV			IPV				IPV					
Epatite B	Epb-Epb*	Ep B		Ep B			Ep B									(2)
Hib		Hib		Hib			Hib									(3)
Pneumococco		PCV		PCV			PCV								PCV-PPSV	(4) ^
MPRV								MPRV			MPRV					(6) ^
MPR								oppure MPR + V			oppure MPR + V					(9) *****
Varicella																(6) ^
Meningococco C								Men C <sup>s</sup>				Men ACWY contugato				(7)
Meningococco B**		Men B	Men B		Men B			Men B								(7)
HPV												HPV <sup>o</sup> : 2-3 dosi (in funzione di età e vaccino)				(8)
Influenza															1 dose all'anno	(9) ^
Herpes Zoster															1 dose#	(10)
Rotavirus												Rotavirus## (due o tre dosi a seconda del tipo di vaccino)				
Epatite A																(11)

Cosomministrare nella stessa seduta
Somministrare in seduta separata
Vaccini per categorie a rischio

IPV = vaccino antipolio inattivato  
 Ep B = vaccino contro il virus dell'epatite B  
 Hib = Vaccino contro le infezioni invasive da *Haemophilus influenzae* tipo b  
 DTPa = vaccino antidifterite-tetano-pertosse acellulare  
 dTpa = vaccino antidifterite-tetano-pertosse acellulare, formulazione per adulti  
 dTpa-IPV = vaccino antidifterite-tetano-pertosse acellulare e polio inattivato, formulazione per adulti  
 MPRV = Vaccino trivalente per morbillo, parotite, rosolia e varicella  
 MPR = Vaccino trivalente per morbillo, parotite, rosolia  
 V = Vaccino contro la varicella  
 PCV = Vaccino pneumococcico coniugato  
 PPSV = Vaccino pneumococcico polisaccaridico  
 MenC = Vaccino contro il meningococco C coniugato  
 MenB = Vaccino contro il meningococco B  
 HPV = Vaccino contro i papillomavirus  
 Influenza = Vaccino contro l'influenza stagionale  
 Rotavirus = Vaccino contro i rotavirus  
 Ep A = vaccino contro il virus dell'epatite A

**Note:**

\*) Nei figli di madri HBsAg positive, somministrare entro le prime 12-24 ore di vita, contemporaneamente alle Ig specifiche, la prima dose di vaccino. Il ciclo va completato con la 2a dose a distanza di 4 settimane dalla prima; a partire dalla 3° dose, che deve essere effettuata dal 61° giorno, si segue il calendario con il vaccino combinato esavalente.

\*) Pur lasciando ai decisori territoriali la valutazione finale della scheda migliore in funzione dell'offerta vaccinale locale e delle sue tempistiche, si ritiene utile suggerire uno schema di inserimento della vaccinazione anti-meningococcica B. La sequenza di vaccinazione raccomandata è la seguente (i giorni sono ovviamente indicativi e non cogenti):

- Esavalente + Pneumococco ad inizio 3° mese di vita (61° giorno di vita)
- Meningococco B dopo 15 giorni (76° giorno)
- Meningococco B dopo 1 mese (106° giorno)
- Esavalente + Pneumococco dopo 15 giorni, ad inizio 5° mese di vita (121° giorno)
- Meningococco B dopo 1 mese, ad inizio 6° mese di vita (151° giorno)
- Esavalente + Pneumococco a 11 mesi compiuti
- Meningococco B al 13° mese
- Meningococco C, sempre dopo il compimento dell'anno di vita

\*\*) La terza dose va somministrata ad almeno 6 mesi di distanza dalla seconda.

\*\*\*)) La quarta dose, l'ultima della serie primaria, va somministrata nel 5°-6° anno di età. È possibile anche utilizzare anche utilizzare dai 4 anni la formulazione tipo adulto (dTpa) a condizione che i genitori siano adeguatamente informati dell'importanza del richiamo all'adolescenza e che siano garantite elevate coperture vaccinali in età adolescenziale.

\*\*\*\*)) I successivi richiami vanno eseguiti ogni 10 anni.

\*\*\*\*\*) In riferimento ai focolai epidemici degli scorsi anni, si ritiene opportuno, oltre al recupero dei soggetti suscettibili in questa fascia di età (*catch-up*) anche una ricerca attiva dei soggetti non vaccinati (*top-up*).

^) Soggetti anamnesticamente negativi per varicella. Somministrazione di due dosi di vaccino a distanza di  $\geq 1$  mese l'una dall'altra.

^^) Bambini che inizino la vaccinazione nel corso del secondo anno di vita devono eseguire due dosi; qualora iniziassero nel corso del terzo anno è sufficiente una dose singola. L'offerta di una dose di PCV contenente un numero di valenze maggiore è fortemente raccomandata a bambini mai vaccinati o che abbiano in precedenza completato il ciclo di vaccinazione con PCV7. Nel caso si tratti di bambini in condizioni di rischio sono raccomandate due dosi.

§) Dose singola. La vaccinazione contro il meningococco C viene eseguita per coorte al 13°-15° mese di vita. Per la seconda coorte a 12-14 anni, si raccomanda che una dose di vaccino Men ACWY coniugato sia effettuata sia ai soggetti mai vaccinati in precedenza, sia ai bambini già immunizzati nell'infanzia con Men C o Men ACWY. Nei soggetti a rischio la vaccinazione contro il meningococco C può iniziare dal terzo mese di vita con tre dosi complessive, di cui l'ultima, comunque, dopo il compimento dell'anno di vita.

°) Somministrare due dosi a 0 e 6 mesi (vaccino bivalente tra 9 e 14 anni; vaccino quadrivalente tra 9 e 13 anni); tre dosi ai tempi 0, 1, 6 (bivalente) o 0, 2, 6 mesi (quadrivalente) nelle età successive.

oo) Vaccinare con il vaccino stagionale, i soggetti a rischio previsti dalla Circolare Ministeriale.

#) Somministrazione raccomandata a una coorte di soggetti di 65 anni di età.

##) Raccomandato in offerta universale, co-somministrabile con tutti gli altri vaccini previsti per i primi mesi di vita.

**Vaccinazioni per soggetti ad aumentato rischio (per i dettagli si rimanda alle apposite sezioni del Piano)**

(1) dTpa: numero di dosi a seconda che si tratti di ciclo di base o di booster; per le donne, al terzo trimestre di ogni gravidanza (idealmente 28a settimana)

(2) Epatite B: 3 Dosi, *Pre Esposizione* (0, 1, 6 mesi) 4 Dosi: *Post Esposizione* (0, 2, 6 sett. + booster a 1 anno) o *Pre Esposizione imminente* (0, 1, 2, 12)

(3) Hib: per soggetti a rischio di tutte le età mai vaccinati in precedenza - numero di dosi come da scheda tecnica a seconda dell'età

(4) PCV: fino ai 5 anni, poi PCV/PPSV

(5) MPR: 2 dosi ad almeno 4 settimane di distanza; a seconda dell'età e dello stato immunitario nei confronti della varicella, è anche possibile la co-somministrazione del vaccino trivalente MPR con quello monovalente contro la varicella o l'impiego del tetraivalente MPRV

(6) Varicella: 2 dosi ad almeno 4 settimane di distanza; a seconda dell'età e dello stato immunitario nei confronti di morbillo, parotite e rosolia, è anche possibile la co-somministrazione del vaccino monovalente contro la varicella con quello trivalente MPR o l'impiego del tetraivalente MPRV

(7) Ai soggetti ad aumentato rischio offrire, meningococco ACYW e meningococco B - numero di dosi come da scheda tecnica a seconda dell'età

(8) HPV: tutte le età come da scheda tecnica - numero di dosi come da scheda tecnica a seconda dell'età

(9) Influenza: tutte le età come da scheda tecnica - numero di dosi come da scheda tecnica a seconda dell'età

(10) Herpes Zoster: a partire dai 50 anni di età

(11) Epatite A: numero di dosi come da scheda tecnica