

## PRODOTTI DISPONIBILI PER LA REGOLARIZZAZIONE DELLE VACCINAZIONI

Il seguente documento vuole essere di aiuto nella scelta del prodotto corretto da utilizzare sulla base della schedula vaccinale applicata nei singoli utenti.

La tabella seguente dettaglia la tipologia di vaccini (e il nome commerciale) da somministrare e le relative dosi nei soggetti nati dal 2001 al 2016 che risultano essere completamente non vaccinati.

	DTPa-IPV-HBV-Hib	DTPa-IPV	dT	IPV	Tdpa-IPV	Epatite B	Hib	MPR
Coorti	Infanrix hexa	Tetravac o Tetraxim	Dif-tet-all	Imovax polio	Polioboostrix	Engerix B		
2001			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2002			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2003			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2004			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2005			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2006			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2007			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2008			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2009			sì (prime 2 dosi)	sì (prime 2 dosi)	sì, 3 <sup>a</sup> dose	3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2010		sì, se <7 (2 dosi); la 3 <sup>o</sup> dose con tetravac o poliInfanrix				3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2011		Sì (2 dosi); la 3 <sup>o</sup> dose con tetravac o poliInfanrix				3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2012		Sì (2 dosi); la 3 <sup>o</sup> dose con tetravac o poliInfanrix				3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> dose
2013		Sì (2 dosi); la 3 <sup>o</sup> dose con tetravac o poliInfanrix				3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> dose
2014		sì, se >36 mesi (3 dosi di tetravac)				3 dosi	1 dose	sì, 1 <sup>a</sup> dose
2014	sì, se <36 mesi**							sì, 1 <sup>a</sup> dose
2015	Sì (3 dosi)							sì, 1 <sup>a</sup> dose
2016	Sì (3 dosi)							sì, 1 <sup>a</sup> dose

\*\* per i soggetti nati nel 2014 completamente non vaccinati che al momento della vaccinazione non hanno ancora compiuto i 3 anni, è possibile iniziare il ciclo primario con l'esavalente (Infanrix hexa di GSK può essere utilizzato nei bambini fino a 36 mesi) e completarlo con gli altri prodotti disponibili.

Nella pratica quotidiana si possono presentare contesti variegati; alcuni soggetti avranno effettuato solo alcune delle vaccinazioni prestabilite o non avranno completato tutti i cicli vaccinali.

Di seguito cerchiamo di riassumere le situazioni che con più frequenza possono manifestarsi.

## **MPR**

Se effettuata solo 1 dose: completare il ciclo con la 2° dose in base all'età del soggetto

## **ESAVALENTE** (difterite, tetano, pertosse, polio, Hib, HBV)

- Se il soggetto ha effettuato 1 sola dose:
  - **se è ≥7 anni:** continua il ciclo di base con 1 dose di dT (Diftetall), 1 dose di IPV (Imovax Polio) e conclude con Tdpa-IPV (PolioBoostrix); concludere il ciclo per Epatite B (2 dosi) e vaccinare per MPR.
  - **se >3 ma < 7 anni:** somministrare 1 dose di tetravac e concludere il ciclo con 1 dose di tetravac o 1 di PoliInfanrix, effettuare 2 dosi HBV; vaccinare per MPR.
  - **se < 3 anni:** completare il ciclo con 2 dosi di esavalente; vaccinare per MPR.
- se il soggetto ha effettuato solo 2 dosi:
  - **se è ≥7 anni:** concludere il ciclo con PolioBoostrix; vaccinare MPR e concludere il ciclo per Epatite B (1 dose).
  - **se >3 ma < 7 anni:** concludere il ciclo con 1 dose di tetravac o PoliInfanrix; vaccinare per MPR e concludere il ciclo per Epatite B (1 dose).
  - **se <3 anni:** completare il ciclo con 1 dose di esavalente; vaccinare per MPR
- Se il soggetto ha effettuato solo la vaccinazione contro il tetano:
  - **se è ≥7 anni:** in questo caso si ci deve attenere alla tabella precedente considerando il soggetto come se fosse completamente non vaccinato e somministrare i prodotti indicati in base all'età (poiché non sono disponibili prodotti monovalenti che contengano solo il vaccino antidifterite, sarà necessario rivaccinarlo anche contro il tetano). Si dovranno somministrare 2 dosi di DiftetAll, 2 dosi di ImovaxPolio e concludere con 1 dose di PolioBoostrix. Vaccinare per Epatite B (3 dosi), MPR e Hib

- **se >3 ma < 7 anni:** in questo caso si ci deve attenere alla tabella precedente considerando il soggetto come se fosse completamente non vaccinato e somministrare i prodotti indicati in base all'età (poiché non sono disponibili prodotti monovalenti che contengano solo il vaccino antidifterite, sarà necessario rivaccinarlo anche contro il tetano). Si dovranno somministrare 2 dosi di Tetravac e concludere il ciclo con 1 dose di tetravac o 1 di PoliInfanrix; Vaccinare per Epatite B (3 dosi), MPR e Hib.
- **se è <3 anni:** in questo caso si ci deve attenere alla tabella precedente considerando il soggetto come se fosse completamente non vaccinato e somministrare i prodotti indicati in base all'età (poiché non sono disponibili prodotti monovalenti che contengano solo il vaccino antidifterite, sarà necessario rivaccinarlo anche contro il tetano). Si dovranno somministrare 3 dosi di Esavalente; vaccinare per MPR.

**NOTA BENE:**

**Vale la regola che si possono somministrare 6 dosi di vaccino anti-tetano in 6 anni**

ACIP e AAP entrambi raccomandano che i bambini non ricevano più di 6 dosi di difterite e tetano (ad esempio, DT, DTaP, DTP) prima del settimo compleanno a causa dell'aumentato rischio di reazioni avverse, soprattutto di tipo locale. Occorre sottolineare che esperienze di altri Paesi non hanno rilevato problemi di sicurezza in seguito alla somministrazione di un numero di dosi di vaccini contenenti il tossoide tetanico e difterico superiore a quello previsto dal Calendario italiano (ad es. il calendario olandese prevede 6 dosi entro il compimento degli 8 anni). Di conseguenza in linea generale 6 dosi di un vaccino contenente il tossoide tetanico sono ammissibili nell'arco di 6 anni.

- Se il soggetto ha effettuato solo la vaccinazione contro il tetano e quella contro la polio:
  - **se è ≥7 anni:** in questo caso si ci deve attenere alla tabella precedente considerando il soggetto come se fosse completamente non vaccinato e somministrare i prodotti indicati in base all'età (poiché non sono disponibili prodotti monovalenti che contengano solo il vaccino antidifterite, sarà necessario rivaccinarlo anche contro il tetano). Si dovranno somministrare 2 dosi di DiftetAll e chiudere il ciclo con 1 dose di Boostrix. Vaccinare per Epatite B (3 dosi), MPR e Hib.
  - **se è <7 anni:** in questo caso è possibile effettuare un ciclo di 3 dosi di DTP pediatrico (INFANRIX); per le altre vaccinazioni, seguire le indicazioni della tabella: 3 dosi di Epatite B, vaccinare per MPR e Hib.

- Se il soggetto ha effettuato le vaccinazioni contro difterite, tetano e pertosse:
  - **Indipendentemente dall'età:** vaccinare per polio (3 dosi di Imovax Polio), per Epatite B (3 dosi), MPR e Hib.
  
- Se il soggetto ha effettuato le vaccinazioni contro difterite, tetano, polio e pertosse:
  - **Indipendentemente dall'età:** vaccinare per Epatite B (3 dosi), MPR e Hib.
  
- Se il soggetto ha effettuato le vaccinazioni contro difterite, tetano e polio:
  - **se è ≥7 anni:**
    - somministrare 1 singola dose dTpa (Boostrix) nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
    - somministrare 1 singola dose dTpa-IPV (Polioboostrix) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
  - **se è <7 anni:**
    - somministrare 1 singola dose DTPa (Infanrix) fino a esaurimento delle scorte nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV; a scorte esaurite somministrare una singola dose di DTPa IPV (Tetravac)
    - somministrare 1 singola dose DTPa IPV (Tetravac) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
  
- Se il soggetto ha effettuato le vaccinazioni contro difterite (1 sola dose, nel periodo in cui era disponibile il vaccino monovalente pediatrico), tetano e polio:
  - **se è ≥7 anni:**
    - somministrare 2 dosi di dTpa (Boostrix) nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
    - somministrare 2 dosi di dTpa-IPV (Polioboostrix) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
  - **se è <7 anni:**
    - somministrare 2 dosi di DTPa (Infanrix) fino a esaurimento delle scorte nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV; a scorte esaurite somministrare 2 dosi di DTPa IPV (Tetravac)
    - somministrare 2 dosi di DTPa IPV (Tetravac) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
  
- Se il soggetto ha effettuato le vaccinazioni contro difterite (2 dosi, nel periodo in cui era disponibile il vaccino monovalente pediatrico), tetano e polio:
  - **se è ≥7 anni:**

- somministrare 1 dose di dTpa (Boostrix) nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
- somministrare 1 dose di dTpa-IPV (Polioboostrix) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV
- **se è <7 anni:**
  - somministrare 1 dose di DTPa (Infanrix) fino a esaurimento delle scorte nel caso in cui il soggetto avesse già effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV; a scorte esaurite somministrare 1 dose di DTPa IPV (Tetravac)
  - somministrare 1 dose di DTPa IPV (Tetravac) nel caso in cui il soggetto non avesse ancora effettuato la 4<sup>a</sup> dose di IPV

### **Successivi richiami al ciclo di base per difterite, tetano, pertosse e polio**

- Se il ciclo di base viene completato dai 7 anni di età in avanti, il successivo richiamo può essere effettuato durante l'adolescenza a partire dal 12° anno di età;
- Se il ciclo di base viene completato tra i 3 e 6 anni di età, il successivo richiamo può essere effettuato a distanza di 4 anni;
- Se il ciclo di base viene completato prima dei 3 anni, il successivo richiamo può essere effettuato tra il 6° e il 7° anno di età.

**Elenco dei Vaccini disponibili attualmente in Regione Piemonte maggiormente utilizzati per il recupero degli inadempienti**

<i>Denominazione</i>	<i>Nome commerciale</i>	<i>Ditta produttrice</i>	<i>Vaccinazione primaria</i>	<i>Booster</i>	<i>Gara regionale</i>
<i>DTPa IPV EpB Hib</i>	<b>Infanrix Hexa</b>	GSK	Si, fino a 36 mesi	Si, fino a 36 mesi	Convenzione attiva (gara 12-2016) con la ditta GSK
<i>DTPa IPV Hib</i>	<b>Pentavac</b>	Sanofi	Si, nei neonati	Si, nei bambini	Convenzione attiva (P.N. 47-2017) con la ditta Sanofi
<i>DTPa IPV</i>	<b>Tetravac</b>	Sanofi	Si, nei neonati	Si, fino a 12 anni	Convenzione attiva (P.N. 47-2017 e gara 48-2017) con la ditta Sanofi
<i>dTpa IPV</i>	<b>PolioBoostrix</b>	GSK	No	Si, a partire dai 3 anni	Convenzione attiva (P.N. 43-2017) con la ditta GSK
<i>dTpa</i>	<b>Boostrix</b>	GSK	No	Si, a partire dai 4 anni	Convenzione attiva (gara 48-2017) con la ditta GSK
<i>dTPa IPV</i>	<b>PoliInfanrix</b>	GSK	No	Si, dai 16 mesi ai 13 anni di età	Non aggiudicato con gara regionale
<i>DTPa</i>	<b>Infanrix</b>	GSK	Si, al di sotto dei 7 anni	Si, al di sotto dei 7 anni	Gara deserta. Fuori produzione
<i>dT</i>	<b>Diftetall</b>	Astro Pharma	Si, a partire dai 7 anni		Convenzione attiva (P.N. 42-2017 e gara 48-2017) con la ditta Astropharma
<i>IPV</i>	<b>Imovax Polio</b>	Sanofi	Si, senza limiti		Convenzione attiva (P.N. 47-2017) con la ditta Sanofi
<i>Epatite B pediatrico</i>	<b>Engerix B ped</b>	GSK	Si, fino a 15 anni		Convenzione attiva (gara 48-2017) con la ditta GSK
<i>Epatite B adulti</i>	<b>Engerix B adulto</b>	GSK	Si, a partire dai 16 anni		Convenzione attiva (gara 48-2017) con la ditta GSK
<i>Tetano</i>	<b>Imovax Tetano</b>	Sanofi	Si, senza limiti		Gara deserta; Convenzione attiva (gara 21-2013) fino al 20.10.2017 con la ditta Sanofi
<i>MPR</i>	<b>MMRVAX PRO</b>	MSD	Si, a partire dai 12 mesi		Convenzione attiva (gara 21-2013) fino al 20.10.2017 con la ditta MSD
	<b>PRIORIX</b>	GSK	Si, a partire dai 12 mesi		2° aggiudicatario (gara 21-2013)
<i>Hib</i>	<b>Hiberix</b>	GSK	Vaccinazione di routine dei bambini fino ai 4 anni compiuti		Gara deserta; Convenzione attiva (gara 21-2013) fino al 20.10.2017 con la ditta Sanofi
	<b>Act-Hib</b>	Sanofi	Vaccinazione di routine dei bambini fino ai 5 anni compiuti		2° aggiudicatario (gara 21-2013)

### Schedule vaccinali (indicazioni di massima)

	<i>To (1<sup>a</sup> dose)</i>	<i>T1 (2<sup>a</sup> dose)</i>	<i>T2 (3<sup>a</sup> dose)</i>
<i>Tetano</i>	To	1 mese da To	6 mesi da To
<i>Polio</i>	To	1 mese da To	6 mesi da To
<i>Epatite B</i>	To	1 mese da To	6 mesi da To
<i>Tetravac</i>	To	2 mesi da To	8 mesi da To
<i>Esavalente</i>	To	2 mesi da To	8 mesi da To
<i>MPR</i>	To	1 mese da To	

Di seguito i possibili Schemi vaccinali per il recupero degli inadempienti, distinti per coorti di nascita

**Coorti di nascita 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 e 2010 (7 anni già compiuti)**

<b>Vaccino</b>	<b>Bivalente dT</b>	<b>Monovalente Polio</b>	<b>Tetraivalente Polio-dTap</b>	<b>Monovalente Epatite B</b>	<b>Monovalente Hib</b>	<b>Trivalente MPR</b>
<b>Nome commerciale</b>	<b>DIF-TET- ALL</b>	<b>IMOVAX POLIO</b>	<b>POLIOBOOSTRIX</b>	<b>ENGERIX B</b>	<b>ACT-HIB o HIBERIX*</b>	<b>MMRVAXPRO</b>
<b>Primo accesso</b>				<b>x</b>		<b>x</b>
<b>Secondo accesso (dopo 15 giorni)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>				
<b>Terzo accesso (dopo almeno 30 giorni dal primo accesso)</b>				<b>x</b>		<b>x</b>
<b>Quarto accesso (dopo almeno 30 giorni dalla 1° dose di dt-IPV, ovvero "secondo accesso")</b>	<b>x</b>	<b>x</b>				
<b>Sesto accesso (dopo almeno 6 mesi dalla 1° dose di dt-IPV, ovvero "secondo accesso")</b>			<b>x</b>	<b>x</b>		

\*In base alle indicazioni nazionali e regionali, in assenza di prodotto, il soggetto con più di 5 anni viene considerato temporaneamente in regola



**Coorte di nascita 2010 (7 anni già compiuti)**

<b>Vaccino</b>	<b>Bivalente dT</b>	<b>Monovalente Polio</b>	<b>Tetraivalente Polio-dTap</b>	<b>Monovalente Epatite B</b>	<b>Monovalente Hib</b>	<b>Trivalente MPR</b>
<b>Nome commerciale</b>	<b>DIF-TET- ALL</b>	<b>IMOVAX POLIO</b>	<b>POLIOBOOSTRIX</b>	<b>ENGERIX B</b>	<b>ACT-HIB o HIBERIX *</b>	<b>MMRVAXPRO</b>
<b>Primo accesso</b>				<b>x</b>		<b>x</b>
<b>Secondo accesso (dopo 15 giorni)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>				
<b>Terzo accesso (dopo almeno 30 giorni dal primo accesso)</b>				<b>x</b>		<b>x</b>
<b>Quarto accesso (dopo almeno 30 giorni dalla 1° dose di dt-IPV, ovvero "secondo accesso")</b>	<b>x</b>	<b>x</b>				
<b>Sesto accesso (dopo almeno 6 mesi dalla 1° dose di dt-IPV, ovvero "secondo accesso")</b>			<b>x</b>	<b>x</b>		

\*In base alle indicazioni nazionali e regionali, in assenza di prodotto, il soggetto con più di 5 anni viene considerato temporaneamente in regola

Coorte di nascita 2010 (7 anni ancora da compiere), 2011, 2012, 2013 e 2014 (3 anni già compiuti)

Vaccino	Tetraivalente (DTPaIPV)	Monovalente Epatite B	Trivalente MPR	Monovalente Hib
Nome commerciale	TETRAVAC	ENGERIX B	MMRVAXPRO	ACT-HIB o HIBERIX *
Primo accesso	x		x	
Secondo accesso (dopo 15 giorni)		x		x
Terzo accesso (dopo almeno 30 giorni dal primo accesso)			x	
Quarto accesso (dopo almeno 60 giorni dalla 1° dose di DTP-IPV e di Epatite B)	x	x		
Quinto accesso (dopo almeno 8 mesi dalla 1° dose di DTP-IPV)	x	x		

\* In base alle indicazioni nazionali e regionali, in assenza di prodotto, il soggetto con più di 5 anni viene considerato temporaneamente in regola. Per i bambini di età superiore a 36 mesi e fino al compimento dei 5 anni (che nella maggior parte dei casi risultano inadempienti oltre che per Hib anche per altre vaccinazioni), si dovrà procedere alla loro regolarizzazione posticipando la vaccinazione anti-Hib alla fine di tutti i cicli vaccinali, in attesa che il prodotto sia nuovamente disponibile in commercio. Anche in questo caso, questi soggetti possono essere considerati temporaneamente in regola.

Coorte di nascita 2014 (3 anni ancora da compiere), 2015 e 2016

Vaccino	Tetraivalente (DTPa-Epatite B-IPV-Hib)	Trivalente MPR
Nome commerciale	INFANRIX HEXA	MMRVAXPRO
Primo accesso	x	x
Secondo accesso (dopo 60 giorni)	x	
Terzo accesso (dopo almeno 8 mesi dal primo accesso)	x	

La 2° dose di vaccino anti morbillo, parotite, rosolia verrà effettuata a 5-6 anni di età

### Coorte di nascita 2017

<b>Vaccino</b>	<b>Tetraivalente (DTPa-Epatite B-IPV-Hib)</b>	<b>Tetraivalente MPRV</b>
<b>Nome commerciale</b>	<b>INFANRIX HEXA</b>	<b>PRIORIX TETRA</b>
<b>Primo accesso</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Secondo accesso (dopo 60 giorni)</b>	<b>x</b>	
<b>Terzo accesso (dopo almeno 8 mesi dal primo accesso)</b>	<b>x</b>	