# Certificato Vaccinale

## Casi di Test – OK

I casi di test di ok esplicitati di seguito sono riportati nel file “*CDA2\_Certificato Vaccinale\_OK.xls*”.

Affinché i casi di test OK siano svolti correttamente, per ogni elemento fare riferimento alle colonne “*Cardinalità per Test case N”* e *“Obbligatorietà per Test case N”.*

### CASO DI TEST 0

Il caso di test fa riferimento ad un esempio CDA2 semplice in cui sono presenti solo la sezione ed elementi obbligatori da specifiche nazionali HL7 Italia.

### CASO DI TEST 1

Il caso di test fa riferimento ad un esempio CDA2 in cui sono presenti la section obbligatoria e le relative entry obbligatorie, con alcuni sotto-elementi aggiuntivi le cui cardinalità sono riportate nel file excel.

### CASO DI TEST 2

Il caso in esame riguarda un assistito che effettua il richiamo di due vaccini ovvero il vaccino antitetanica e il vaccino antiinfluenzale.

In questo specifico caso d’uso, vi saranno nella medesima sezione due entry che conterranno i seguenti elementi:

* *substanceAdministration*: che riporta i valori codificati relative alle formulazioni del vaccino somministrato, quali la data di somministrazione, la via e la sede anatomica di somministrazione del vaccino e il codice del farmaco somministrato. Conterrà delle *entryRelatioship* che riportane le seguenti informazioni:
* *Numero dose*: indica il valore numerico progressivo che identifica la dose somministrata.
* *Periodo di copertura*: indica il periodo di copertura della vaccinazione.
* *Schedulazione del prossimo vaccino:* indica la data di richiamo del vaccino.

### CASO DI TEST 3

Il caso in esame riguarda un assistito che effettua il richiamo del vaccino anti-tetanica ed è esonerato dal vaccino anti-covid perché paziente appartenente alle categorie fragili (ex: immunodepressi).

In questo specifico caso d’uso, vi saranno nella medesima sezione due entry, una relativa ai dati della vaccinazione e una relativa ai dati dell’esonero/omissione dal vaccino.

La prima entry conterrà i seguenti elementi:

* *substanceAdministration*: che riporta i valori codificati relative alle formulazioni del vaccino somministrato, quali la data di somministrazione, la via e la sede anatomica di somministrazione del vaccino e il codice del farmaco somministrato. Conterrà delle *entryRelatioship* che riporta le seguenti informazioni:
* *Numero dose*: indica il valore numerico progressivo che identifica la dose somministrata.
* *Periodo di copertura*: indica il periodo di copertura della vaccinazione.
* *Schedulazione del prossimo vaccino:* indica la data di richiamo del vaccino.

La seconda entry conterrà i seguenti elementi:

* *substanceAdministration*: che riporta i valori codificati relative alle formulazioni del vaccino non somministrato, quali lo stato che identifica la non somministrazione del vaccino e il codice associato al vaccino di dovuta somministrazione. Conterrà una *entryRelatioship* che riporta la seguente informazione:
  + *Ragione esonero o omissione dal vaccino:* indica il motivo per il quale il paziente è esonerato dal fare il vaccino.

### CASO DI TEST 4

Il caso in esame riguarda un assistito che effettua un vaccino ed è esonerato da un altro vaccino perché affetto da una malattia cardiaca.

In questo specifico caso d’uso, vi saranno nella medesima sezione due entry, una relativa ai dati della vaccinazione e una relativa ai dati dell’esonero/omissione dal vaccino poiché affetto da una malattia cardiaca.

La prima entry conterrà i seguenti elementi:

* *substanceAdministration*: che riporta i valori codificati relative alle formulazioni del vaccino somministrato. Conterrà delle *entryRelatioship* che riporta le seguenti informazioni:
* *Numero dose*: indica il valore numerico progressivo che identifica la dose somministrata.
* *Periodo copertura*: indica il periodo di copertura della vaccinazione.
* *Schedulazione prossimo vaccino*: indica la data di richiamo del vaccino.
* *Categorie a rischio*: indica le categorie dei soggetti a rischio
* *Condizioni sanitarie*: indica le condizioni sanitarie del soggetto da vaccinare per cui è raccomandata la vaccinazione.
* *Reazioni avverse*: indica le reazioni avvenute a seguito del vaccino
* *Malattia per cui si effettua la vaccinazione*: indica la malattia per il quale è stata fatta la vaccinazione.

La seconda entry conterrà i seguenti elementi:

* *substanceAdministration*: che riporta i valori codificati relative alle formulazioni del vaccino non somministrato. Conterrà una *entryRelatioship* che riporta la seguente informazione:
* *Ragione esonero o omissione dal vaccino:* indica il motivo per il quale il paziente è esonerato dal fare il vaccino.

## Casi di Test – KO

I casi di test di errore esplicitati di seguito sono relativi ad errori di tipo sintattico, semantico e terminologico. Per tutti i casi di test vengono evidenziati i campi di interesse nel file “*CDA2\_Certificato Vaccinale\_KO.xls*”.

### CASO DI TEST 5

Il mancato inserimento del campo inerente il livello di riservatezza del documento (*confidentialityCode*) genera un errore sintattico.

### CASO DI TEST 6

Durante la fase di compilazione dei dati anagrafici dell’assistito, il test case riguarda la generazione di un errore semantico scatenato dell’inserimento nel campo relativo al CF di un codice con caratteri minuscoli.

### CASO DI TEST 7

Durante la fase di compilazione dei dati anagrafici dell’assistito, il test case riguarda la generazione di un errore semantico scatenato dall’inserimento di un livello di riservatezza del documento (*confidentialityCode*) con informazioni moderatamente sensibili (“Restricted”).

### CASO DI TEST 8

Durante la fase di compilazione dei dati anagrafici dell’assistito, il test case riguarda la generazione di un errore semantico causato dall’inserimento dell’indirizzo ma non la specifica del comune di residenza del paziente.

### CASO DI TEST 9

Durante la fase di compilazione dei dati inerenti al nominativo del paziente, viene indicato il cognome ma omesso il nome dello stesso (*patient/name/given*). Il risultato è un errore semantico.

### CASO DI TEST 10

Durante la fase di compilazione dei dati inerenti all’anagrafica del paziente, viene indicato un valore errato nel campo relativo al “Sesso” del paziente (*administrativeGenderCode*), cioè un valore diverso da quelli ammessi che corrispondono a ‘maschio’, ‘femmina’ o ‘indifferenziato’. Viene così generato un errore terminologico.

### CASO DI TEST 11

Il mancato inserimento delle informazioni testuali contenute nella sezione narrativa “Certificato vaccinale” (*section/text*) relative al vaccino somministrato genera un errore semantico.

### CASO DI TEST 12

Durante la fase di compilazione dei dati di somministrazione, la mancata indicazione della data di somministrazione del vaccino (*effectiveTime*) genera un errore semantico.

### CASO DI TEST 13

Il mancato inserimento dei dati relativi al vaccino somministrato (*code*) genera un errore semantico.

### CASO DI TEST 14

Si prende in esame il caso in cui la via di somministrazione del vaccino (*substanceAdministration/routeCode*) venga valorizzata con una codifica errata, non appartenente quindi al dizionario associato. Così facendo, viene generato un errore terminologico.

### CASO DI TEST 15

Si prende in esame il caso in cui l’indicazione della malattia per la quale si somministra la vaccinazione venga fatta utilizzando una codifica errata (*observation/value*), non appartenente quindi al dizionario associato. Così facendo, viene generato un errore terminologico.

### CASO DI TEST 16

Si prende in esame il caso di mancata somministrazione del vaccino. Il mancato inserimento della data di dovuta somministrazione del vaccino (*substanceAdministration/effectiveTime*) genera un errore semantico.

### CASO DI TEST 17

Si prende in esame il caso di mancata somministrazione del vaccino. Durante la fase di compilazione dei dati relativi all’esonero (*entryRelationship/observation*), viene generato un errore semantico nel momento in cui non viene specificata la ragione di esonero/omissione o differimento della somministrazione.