



**Museo Tecnico Navale  
della Spezia**



**Associazione Rover Joe  
Fidenza (PR)**



**A.R.M.I.  
Associazione Radioamatori  
Marinai Italiani**



**A.R.I.  
Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Fidenza (PR)**

# ENIGMA RELOADED

## INTERNATIONAL EVENT

SESTA EDIZIONE – DAL 27 SETTEMBRE AL 12 OTTOBRE 2019

### Premessa

“Enigma Reloaded” nasce nel 2014, da un'idea sviluppata in collaborazione tra il Museo Tecnico Navale di La Spezia, l'Associazione Culturale Rover Joe di Fidenza (PR), alcune sezioni dell'Associazione Radioamatori Italiani (A.R.I.) e l'Associazione Radioamatori Marinai Italiani (A.R.M.I.)

Nelle varie edizioni l'evento ha visto la partecipazione di numerose associazioni e istituzioni culturali italiane ed estere, con un ampio riscontro a livello internazionale.

Scopo dell'evento è di richiamare l'attenzione generale sull'importanza della ricerca scientifica e della crittografia nella storia e nel mondo attuale, nonché del ruolo svolto dalla macchina cifrante Enigma nel corso della Seconda Guerra Mondiale, utilizzando un mezzo comunemente diffuso come la radio e la capillarità territoriale internazionale dei radioamatori.

## Progetto e realizzazione

### Coordinamento e indirizzo:

A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani - Sezione di Fidenza (PR)

### Organizzatori:

Museo Tecnico Navale di La Spezia

Associazione Culturale Rover Joe - Fidenza (PR)

A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani - Sezione di Fidenza (PR)

A.R.M.I. - Associazione Radioamatori Marinai Italiani

## Presentazione

Gli organizzatori dell'Evento Enigma si prefiggono di promuovere la storia della macchina cifrante Enigma, del suo ruolo nella Seconda Guerra Mondiale e di quanti hanno concorso alla sua decifrazione, attraverso la partecipazione del massimo numero di Stazioni Attivatrici radioamatoriali di tutto il mondo; viene inoltre incoraggiata l'organizzazione di attività divulgative legate alla macchina Enigma e alla crittografia.

L'Evento Enigma Reloaded prevede due fasi:

- **dal 27 Settembre all' 11 Ottobre 2019** è organizzato un Diploma Radioamatoriale in "chiaro" durante il quale le Stazioni Attivatrici saranno operative per consentire ai partecipanti di accumulare punteggi utili per la classifica finale (vedi "Regolamento Diploma").  
Si intendono per "Stazioni Attivatrici":
  - le stazioni radioamatoriali presenti presso gli Organizzatori;
  - le stazioni radioamatoriali abbinate ad una macchina Enigma "reale", custodita presso Musei o collezionisti privati.In questa fase, le attivatrici garantiscono la maggiore attività radio possibile, effettuata dal proprio QTH o sede, utilizzando il nominativo della propria Sezione / Club radioamatoriale oppure un nominativo speciale.
- **Il 12 Ottobre**, giornata conclusiva dell'evento, si svolgerà lo scambio di messaggi, "codificati" per mezzo della macchina cifrante "ENIGMA" (codice chiarificato), in modalità telegrafica (CW) tra le Stazioni Attivatrici.  
Si raccomanda alle stazioni attivatrici di svolgere questa attività, ovunque le condizioni tecnico-logistiche lo consentano, presso il Museo o collezionista che custodisce la macchina Enigma a cui l'attivatrice è "abbinata", in modo tale che le operazioni siano visibili al pubblico.  
Potranno inoltre prendere parte alla giornata conclusiva dell'evento, effettuando collegamenti radio con le stazioni attivatrici, anche i radioamatori muniti di macchina cifrante Enigma virtuale o emulata che si saranno preventivamente registrati inviando una mail a [info@enigma-reloaded.it](mailto:info@enigma-reloaded.it)

*Nel rispetto del Codice delle Comunicazioni elettroniche in materia radioamatoriale (nella*

*fattispecie l'art. 134 del D.Lgs. 259/2003 e s.m.i.), sul sito web ufficiale dell'evento [www.enigma-reloaded.it](http://www.enigma-reloaded.it) (nella sezione "Indicazioni generali per i partecipanti all'Evento") sono elencati i contenuti del messaggio "codificato" nonché tutte le informazioni necessarie per la sua decodifica: pertanto, la trasmissione radio è solo fittiziamente criptata (cioè in "codice chiarificato") e dunque perfettamente intelligibile in ogni parte da tutti coloro che si porranno all'ascolto della trasmissione.*

## **Modalità Organizzative**

Il sito web ufficiale dell'evento è [www.enigma-reloaded.it](http://www.enigma-reloaded.it) , sul quale saranno disponibili tutte le informazioni utili per partecipare all'evento.

La Sezione A.R.I. di Fidenza (PR) coordinerà le stazioni attivatrici, definendo le procedure radioamatoriali ed, in generale, le modalità di svolgimento delle attività; gestirà inoltre il sito web ufficiale dell'evento ed il software di gestione dei log, fungendo da collettore di tutte le informazioni utili alla partecipazione.

Tutte le stazioni attivatrici concorreranno alla promozione e realizzazione dell'evento in stretto contatto la Sezione A.R.I. di Fidenza.

L'Associazione "Rover Joe", in forza della propria competenza specifica, potrà fornire ulteriori dettagli circa il funzionamento della macchina Enigma, se richiesti dai partecipanti.

L'Associazione A.R.M.I. si occuperà della realizzazione grafica dei diplomi di partecipazione e delle locandine dell'evento.

Tutte le **Stazioni Attivatrici** sono invitate a dare pubblica evidenza dell'evento sui loro siti web istituzionali, ed inoltre ad **organizzare dimostrazioni e attività aperte al pubblico sulla macchina Enigma, sulla sua storia e sulla crittografia, nell'intervallo delle date di svolgimento di "Enigma Reloaded"**.

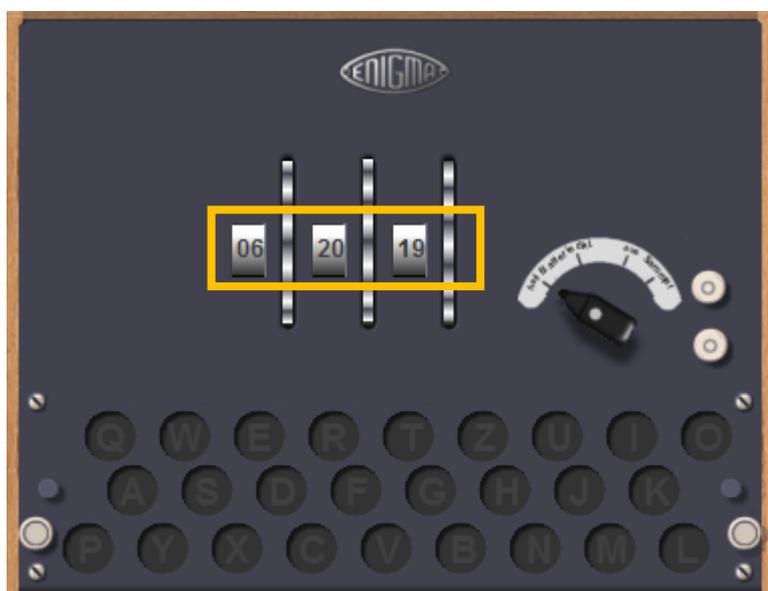
# INDICAZIONI GENERALI PER I PARTECIPANTI ALL'EVENTO

## PROCEDURA DI SETTAGGIO MACCHINA ENIGMA

### Premessa

Esistono numerose tipologie di macchina Enigma. Per semplicità, e per uniformità tra le varie stazioni attivatrici, abbiamo scelto di basarci su uno dei modelli più diffusi (M3).

- **Posizione rotori** (da sinistra verso destra): I – II – III
  - “Ringstellung” di ciascun rotore: posizione **01** (oppure **A**)
  - “Grundstellung” Rotore I : **06** (oppure **F**)
  - “Grundstellung” Rotore II : **20** (oppure **T**)
  - “Grundstellung” Rotore III : **19** (oppure **S**)
- Riflessore (reflector wheel): **B**
- Quadro Stecker (plugboard): **non utilizzato**



Se la stazione attivatrice è dotata di un diverso modello di Enigma, oppure la macchina non è funzionante / accessibile, è possibile effettuare la codifica/decodifica utilizzando l'emulatore software descritto di seguito.

## EMULATORE SOFTWARE

In Internet sono disponibili numerosi emulatori software; noi suggeriamo di utilizzare il seguente:

<http://enigma.louisedade.co.uk/enigma.html>

effettuando le configurazioni (rotori, ecc.) già descritte in precedenza.

L'immagine riporta la corretta configurazione di partenza per l'evento di quest'anno:

<b>Enigma Type:</b>	M3 (Navy/Army/Airforce) ▾		
<b>Umkehrwalze:</b>	--- B --- ▾		
<b>Wheel Position*:</b>	3	2	1
<b>Walzenlage:</b>	I ▾	II ▾	III ▾
<b>Ringstellung:</b>	A	A	A
<b>Grundstellung:</b>	F	T	S
<b>Functions:</b>	<a href="#">Save Settings</a>   <a href="#">Clear Settings</a>   <a href="#">Help!</a>		

## **CODIFICA DEL MESSAGGIO**

### *Premessa*

*La trasmissione dei messaggi ha finalità esclusivamente divulgative e didattiche. Per semplicità, e per uniformità tra le varie stazioni attivatrici, abbiamo scelto di adottare le metodologie e convenzioni comunemente utilizzate durante le attività radioamatoriali, tralasciando eventuali procedure specifiche del settore militare.*

Il corpo del messaggio scambiato conterrà, nell'ordine:

- l'indirizzo web del sito ufficiale dell'evento
- la sigla dei rotori (FTS) e del riflettore (B) impiegati
- la parola in chiaro "start"
- la sequenza di caratteri ottenuta codificando tramite "Enigma" la seguente "frase standard":  
"ENIGMA EVENT INTERNATIONAL SIXTH EDITION ITALY"
- la parola in chiaro "end"

Ad esempio:

*www.enigma-reloaded.it – rotors FTS – refl B - start*  
**<sequenza caratteri ottenuta dalla codifica tramite enigma della "frase standard">**  
*end*

dove la sola parte in codice pseudo-crittografato sarà quella indicata in **grassetto** nell'esempio.

# REGOLAMENTO DIPLOMA “ENIGMA RELOADED”

**Dal 27 Settembre all’ 11 Ottobre 2019**

## PERIODO DI SVOLGIMENTO

Le attività Radio per il diploma avrà inizio il 27 Settembre alle 07:00 UTC in concomitanza con la NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI e terminerà l’11 Ottobre alle 23:59 UTC.

Il programma completo dell’evento è consultabile sul sito [www.enigma-reloaded.it](http://www.enigma-reloaded.it)

## PARTECIPAZIONE E SCOPO

Possono partecipare tutti i radioamatori del mondo, con l’obiettivo di effettuare il maggior numero possibile di QSO con le Stazioni Attivatrici ENIGMA, secondo le modalità descritte nel presente regolamento. L’elenco ufficiale delle Stazioni Attivatrici sarà pubblicato nella homepage del sito [www.enigma-reloaded.it](http://www.enigma-reloaded.it) .

Le categorie di partecipazione al Diploma sono unicamente la categoria OM e la categoria SWL, ognuna delle quali avrà una propria classifica indipendente.

Le Stazioni Attivatrici non competono né per il Diploma né per le classifiche, ma riceveranno uno speciale attestato di partecipazione.

Come precedentemente definito, il requisito di "Stazione Attivatrice" prevede l'abbinamento ad una macchina Enigma originale (non necessariamente funzionante). All’atto della richiesta di iscrizione tra le Stazioni Attivatrici (elenco A) dovrà essere specificato il nome del museo o entità culturale in cui è custodita la macchina alla quale è abbinata la stazione. Nel caso di collezionisti privati sarà sufficiente indicare la provincia di appartenenza; ulteriori dettagli saranno graditi ma non indispensabili.

## REGOLE PER I QSO

I collegamenti/ascolti possono avvenire in tutte le bande HF 10-12-15-17-20-30-40-60-80-160 metri esclusivamente nei modi di emissione Fonia (SSB), CW e in tutti i modi digitali consentiti (ad es.: RTTY, FT8, JT65, JT9, PSK).

Non sono validi collegamenti tramite ponti ripetitori, trasponder o altri modi analoghi.

Il QSO sarà valido una volta scambiati i rapporti RST convenzionali.

Ogni Stazione Attivatrice potrà essere collegata una volta sola al giorno per ogni modo di emissione e per ogni banda, per tutto il periodo della gara: ogni eventuale collegamento effettuato fra due stazioni nello stesso giorno, sulla stessa banda e nello stesso modo di emissione verrà considerato “DOPPIO”, ed il relativo punteggio verrà automaticamente azzerato.

E’consentito l’uso di segnalazioni (spots) mediante Packet Cluster, con la sola limitazione del divieto di “self spotting” da parte delle stazioni attivatrici, ovvero la segnalazione su packet cluster di un nominativo di stazione attivatrice sul medesimo nominativo di stazione attivatrice.

Esempio di segnalazione NON consentita: **I4GRM** invia uno spot per **I4GRM**

Esempio di segnalazione consentita: **IK4PKK** invia uno spot per **I4GRM**

## DIPLOMI

Sono previste due categorie di diplomi:

- A) Diploma a punti, che verrà assegnato a tutte le stazioni che abbiano raggiunto il punteggio minimo richiesto in base alle regole riportate di seguito nel presente documento;

- B) Diploma di partecipazione, che verrà assegnato indipendentemente dal punteggio conseguito a tutte le stazioni che abbiano effettuato almeno 12 collegamenti con stazioni attivatrici, eventualmente anche collegando più volte una o più stazioni attivatrici ma sempre nel rispetto della regola generale per cui ogni stazione attivatrice potrà essere collegata una volta sola al giorno per ogni modo di emissione e per ogni banda, per tutto il periodo della gara.

## **PUNTI PER QSO/HRD E MOLTIPLICATORI**

Ogni QSO (o HRD, per gli SWL) valido (ossia non doppio) con le stazioni attivatrici vale:

- A) Per le stazioni QRP (Potenza  $\leq 5$  W): 2 punti;
- B) Per le stazioni NON QRP (Potenza  $> 5$  W): 1 punto.

Sono considerati moltiplicatori i singoli nominativi delle Stazioni Attivatrici.

Esempi di calcolo del punteggio:

- Stazione QRP: per 10 QSO con "Attivatrice1", 25 QSO con "Attivatrice2", 7 QSO con "Attivatrice3": totale punti/QSO  $(10)(2) + (25)(2) + (7)(2) = 84$ , moltiplicatori 3, punti complessivi  $(84)*(3) = 252$ ;
- Stazione NON QRP: per 10 QSO con "Attivatrice1", 25 QSO con "Attivatrice2", 7 QSO con "Attivatrice3": totale punti/QSO  $(10)(1) + (25)(1) + (7)(1) = 42$ , moltiplicatori 3, punti complessivi  $(42)*(3) = 126$ ;

## **PUNTEGGIO MINIMO PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA A PUNTI**

Per ottenere il diploma a punti, gli OM e gli SWL partecipanti dovranno totalizzare il seguente punteggio minimo P:

Stazioni italiane:  $P = 32*N$

Stazioni Europee NON Italiane:  $P = 16*N$

Stazioni extra europee:  $P = 8*N$

in cui N è il numero totale di stazioni attivatrici che avranno effettivamente partecipato al diploma.

Tale numero sarà quello corrispondente all'elenco che verrà ufficialmente pubblicato sul sito <http://www.enigma-reloaded.it/>

## **CLASSIFICHE E PREMI**

A partire dal 5 novembre 2019, accedendo al sito <http://arifidenza.hamlogs.net/> ciascun partecipante al diploma potrà verificare direttamente il numero dei QSO effettuati ed e il relativo punteggio raggiunto, semplicemente inserendo il proprio nominativo nel campo "Check Your QSOs".

Una volta raggiunto il punteggio minimo richiesto per il conseguimento del diploma a punti, il diploma stesso potrà essere scaricato dal sito come file PDF.

Analogamente si potrà scaricare il diploma di partecipazione, che verrà reso disponibile per il

download non appena soddisfatta la condizione B) riportata al paragrafo "DIPLOMI"

La lista completa dei diplomi già assegnati sarà accessibile on line ed in tempo reale cliccando su "LIST OF ISSUED AWARDS".

Le decisioni del Comitato preposto al controllo dei log ai fini delle classifiche e del rilascio dei diplomi sono insindacabili ed inappellabili.

Tutti i partecipanti che non si atterrano alle norme del presente regolamento saranno passibili di squalifica, a giudizio insindacabile del comitato organizzatore di A.R.I. Fidenza.

#### **NOTE CONCLUSIVE**

Tutto quanto non espressamente indicato nel presente regolamento, le integrazioni e informazioni supplementari che dovessero rendersi necessarie, saranno pubblicate sul sito web ufficiale [www.enigma-reloaded.it](http://www.enigma-reloaded.it) tramite il quale i partecipanti potranno anche richiedere chiarimenti sull'attività.

Faranno fede inoltre la prassi comune e le consuetudini abitualmente adottate nell'ambito delle competizioni radioamatoriali.

---