



NUOVO

E.R.A. Magazine

periodico di informazione della European Radioamateurs Association

UNA DOVEROSA PREMESSA



Quando Marcello mi ha pre-gato di predisporre questo numero del Notiziario, mi ha colto del tutto impreparato. Non soltanto per il fatto che occorre necessariamente avere notizie e foto per poter operare in questo senso, quanto dal fatto che, anch'io, da buon italiano, mi cullavo nella mia oramai cronica poca voglia di lavorare in più, poi, mi consolavo del fatto che, avevo ritenuto che difficilmente avrei avuto questo onore (e onore) considerando che l'amico Pietro, IT9BVW, responsabile

principale della testata, era ed è un esperto giornalista e anche un ottimo impaginatore e fruitore di programmi ben più sofisticati e completi di quello che io possiedo e che è valso a far uscire questo numero di "emergenza". Pietro ha dovuto, per motivi di lavoro e personali, allentare un poco la sua collaborazione alla stesura e impaginazione del notiziario ed io, da buon ultimo, sono rimasto "con il cerino in mano" (hi). Per questo mi scuso con voi se questo numero non sarà all'altezza sia



nel contenuto che nella forma, di quelli che lo hanno preceduto. Non vogliatemi e, casomai, guardate con occhio non troppo severo al mio maldestro tentativo di sopperire, al meglio di ciò che posso fare, nella stesura di questo notiziario.

73' de in3ygw

IN QUESTO NUMERO:

Antenna Morgain accorciata per i 40/80	Pg. 2
Protezione civile: Le sale operative E.R.A.	6
E.R.A. Obiettivo 100 sezioni	7
Progetto Pegaso	8
Mercatino radioamatoriale	8
Il nuovo sito E.R.A.	9



**Il Direttivo
e la Presidenza
E.R.A. vi augurano
Buon Natale
e felice anno nuovo**

IN POCO SPAZIO UNA GRANDE ANTENNA OVVERO:

MORGAIN 40/80 RACCORCIATA

di IT9ECY Nicolino

Da qualche tempo ho cercato, di realizzare un'antenna, ma un'antenna che in poco spazio mi consenta di operare negli 80 metri (per intenderci 3,700 Mhz).

Quindi un'antenna filare che, nello stesso tempo, potesse darmi operatività anche nella frequenza dei quaranta metri, che non fosse troppo lunga, adattandogli una posizione diagonale verso terra, per un totale di 10 metri.

Dopo aver autocostruito una Morgain 40/20, ho ritenuto opportuno ed ideale autocostruirmi una antenna filare, si proprio così, una signora "Morgain", con la stessa lunghezza fisica della precedente per i 40/20 ma, stavolta, in uno spazio aereo di 10 metri, adottando così una "MORGAIN 80/40m. raccorciata".

Ovviamente non ho scoperto l'acqua calda ma neanche l'America, ma ho solo sviluppato una filare 80/40 in poco spazio.

Grazie ad un amico, **Remo IM0JZJ**, da Sant'Antiaco, con il quale, oltre aver avuto contatto via e-mail, ho avuto modo di collegare sui 40 metri, il quale mi ha suggerito di provare la "**Morgain Raccorciata 80/40**", quella Raccorciata.

Per il miglior rendimento, forma ed ingombro si prevede di "**accorciare**" la lunghezza fisica, senza far, per questo, mancare alla sua costituzione elettrica la funzionalità, avendo così la possibilità di usare l'Antenna sui 40 m., ed anche in ottanta, poiché quest'Antenna è nata come radiatore bi-banda. Ricordo che l'Antenna andrebbe alimentata in modo simmetrico e quindi con una piattina, altrimenti, utilizzando il cavo coassiale, l'alimentazione è sbilanciata, e quindi occorrerebbe un balun con rapporto di trasformazione 1:1. La **Morgain** ha un'impedenza fisica di circa 50 Ohm.

Le mie condizioni d'installazione sono state queste: da lato più alto, una altezza dal terreno (10 m) , in modo che l'Antenna da un lato fosse a circa 11 m. dal suolo, mentre dalla parte opposta 5.00 metri una distanza tra loro di circa 13 metri.; il cavo coassiale appartiene al tipo RG8X da 50 Ohm lungo 14 metri circa. La lunghezza dell'Antenna finita, ha un totale

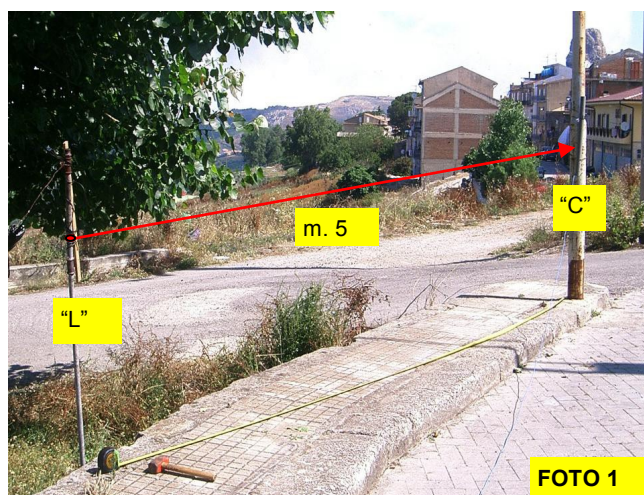


FOTO 2



d'ingombro di circa 10 metri per 0,50; il filo elettrico necessario è di 32 metri per braccio ed è della sezione 1,5 mm. quadri, in totale occorrono 64 metri di filo.

Descrizione dell'Antenna

L'Antenna qui descritta, come detto, è una bi-banda per i 40 e 80 metri, la sua lunghezza fisica è di soli 10 m. circa. Il filo elettrico usato è della sezione di 1.5 millimetri quadri, ricoperto in vinile, in altre parole è del normale filo elettrico che si usa negli impianti civili. Per la costruzione, aiutarsi con i disegni riportati: vedi forma e misure. Il dipolo è formato da due braccia di 32 m. di filo caduna; la sua lunghezza è studiata in modo da eliminare due ponticelli, quelli che servivano per tarare la frequenza dei quaranta metri; mentre per la banda degli ottanta, occorre mettere due ponticelli a circa metri 1.45 dalla fine dell'Antenna (vedi disegno). Prima di farlo, verificare con due ponticelli provvisori, lunghi circa 12 cm, con degli spilli saldati alle loro estremità, in modo da poter "forare" il filo. Una volta stabilita la frequenza di risonanza suggerita, saldare i ponticelli in maniera definitiva.

Costruzione

Materiale occorrente:

Nr.: 2 Tavole lunghe 50 cm.

Nr. 1 tubo in PVC da 50 cm da 1 ½;

64 metri di filo per impianti elettrici da 1,5;

Un paio di fascette stringi tubo in plastica;

Come distanziatori provate con dei rettangoli come da misure da prendere dallo schema pratico o con dei rettangoli di tagliere da cucina in PVC;

Nr. 4 coccodrilli da laboratorio (**FOTO nr.: 7**)

altrimenti 4 chiodini;

Iniziamo con i lavori, dopo aver misurato la lunghezza dei due bracci ovvero 32 m per braccio, si inizia posizionare parte centrale dell'antenna (da me chiamato centrale ("C")), mentre i laterali con ("L") su un punto di sostegno (**foto nr.: 1**) Iniziamo a infilare nel foro A il nostro filo (del tubo PVC) (**foto nr.:02**), e dopo aver fatto sfilare il filo max 10 cm. Si adotta allo stesso, un nodo, e successivamente la parte opposta del filo, si infilano i distanziatori a 3 fori (materiale a da recupero (piatti da picnic), e quest'ultimo capo del filo, infilarlo all'interno del foro del lato esterno dell'antenna " L" . (**vedi foto nr. 3 e 4**); il filo dopo averlo fatto entrare come foto nr. 04, si farà salire lungo la tavola, ed infilare all'interno del foro estremo superiore, come evidenzia la **foto, nr.05**; qui giunti si inseriscono nel foro superiore i distanziatori (piatti pick-nik), e portare al lato "C" estremo superiore il



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 5/a

Segue "antenna Morgain 40/80"

nostro capo del filo, (**foto nr. 06**). Amici miei, vi chiedo di proseguire, sia come da foto nei particolari, ed altrettanto dagli schemi. Ricostruire l'altro braccio di filo da 32 m. allo stesso modo. Al termine, siliconare tutte le parti scoperte. Non rimane altro da dire! Seguire i disegni e le foto: per ogni chiarimento sono a disposizione. E-mail: it9ecy@libero.it

Non dimenticate un balun 1:1

Un particolare ringraziamento a Remo IM0JZJ

e.... 73 IT9ECY Nicolino



Foto 7



Foto 6

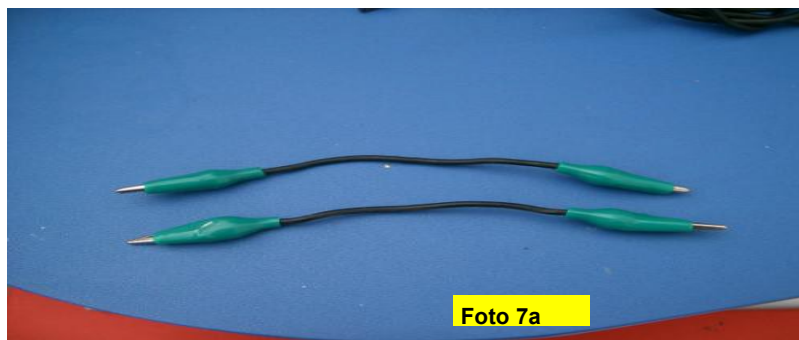
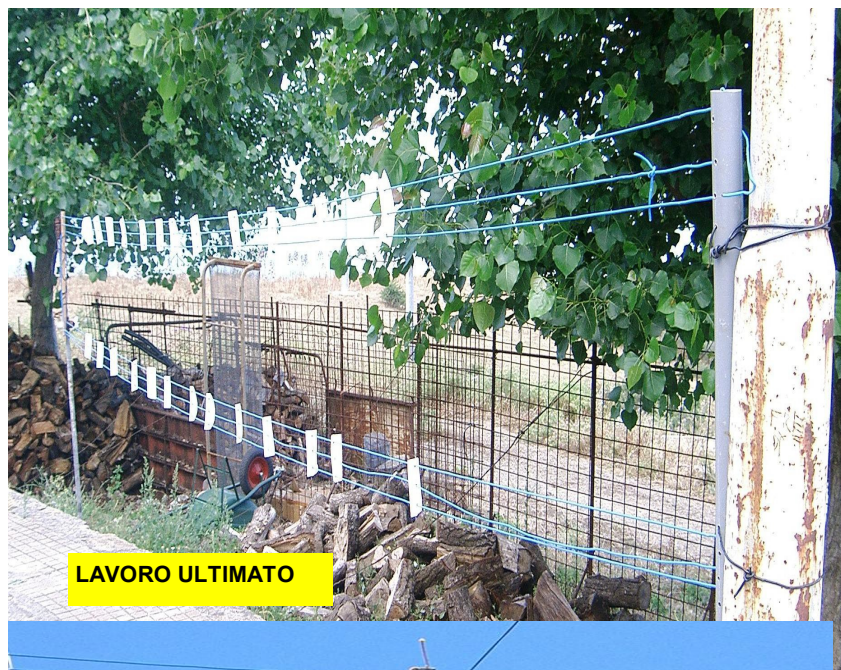
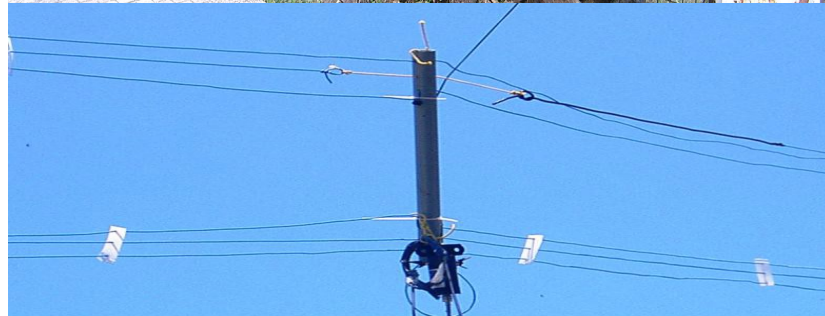


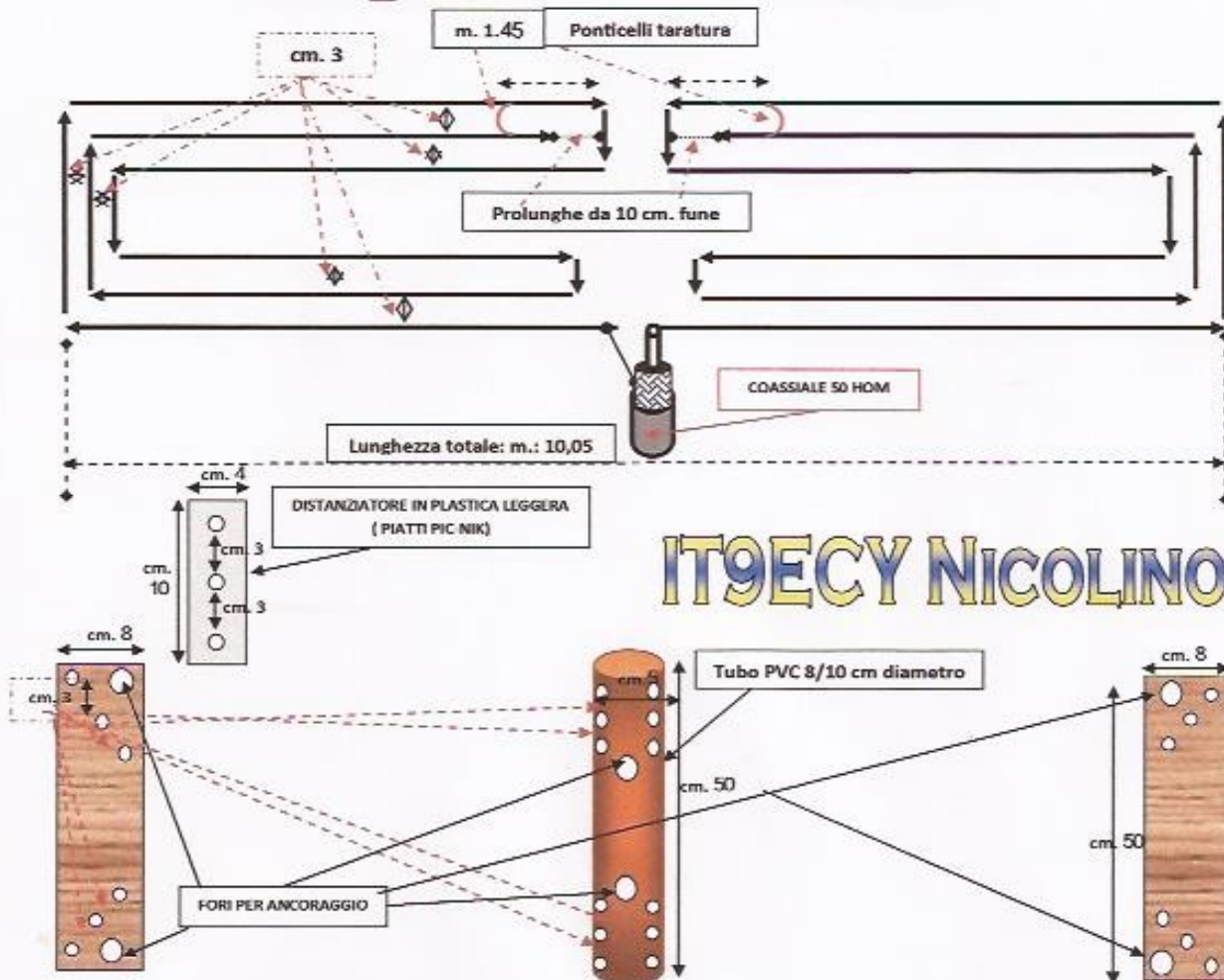
Foto 7a



LAVORO ULTIMATO



Morgain 80-40 schema



IT9ECY NICOLINO



PROTEZIONE CIVILE:**L'E.R.A. E LA DISLOCAZIONE DELLE SUE SALE OPERATIVE**

In caso di eventi calamitosi di una certa gravità la E.R.A. è in condizione, nell'immediato, di garantire la copertura nazionale per attivare le radiocomunicazioni alternative. Come si evince dallo schema giù riportato, la nostra Nazione è stata divisa in cinque settori: tre macro regioni (Nord, Centro e Sud), oltre naturalmente Sardegna e Sicilia. Nella pianificazione di un ipotetico intervento, la E.R.A. ha così "diviso" l'Italia onde consentire di dare priorità di collegamenti radio alla macro regione dove può avvenire l'ipotetico evento calamitoso e cioè: se l'evento in questione avviene in una zona della macro regione del nord Italia subito, dopo la attivazione dei piani E.R.A. già concordati, di preallertamento, allertamento ed intervento, interviene la S.O.E.I.R. nord Italia contestualmente alla S.O.E.N.

a cui è demandato anche il compito di allertare le altre S.O.E.I.R. dislocate nel resto del territorio italiano. Naturalmente l'allertamento delle altre S.O.E.I.R. consisterà nel fare ascolto sulle frequenze già stabilite il cui intervento avverrà solo se richiesto dalla S.O.E.N. e concordato con la unità di crisi Nazionale della E.R.A. che supervisionerà l'eventuale scenario di intervento. A questa pianificazione naturalmente seguiranno a breve esercitazioni, che verranno concordate con gli Enti proposti a rilasciare il N.O., ove è richiesto l'intervento simultaneo di tutte le S.O.E.I.R., della S.O.E.N. e della UNITA' DI CRISI NAZIONALE DELLA E.R.A. Ringraziamo la preziosa collaborazione di IT9DDI massimo Maldarizzi.



E.R.A. "obiettivo 100"

Siamo ormai prossimi al raggiungimento del traguardo delle 100 sezioni in Italia. Diamo, quindi, il benvenuto ai nuovi arrivati:

Nel costante impegno di crescita, voluto dal Presidente Vella, da tutto il Direttivo e dai Dirigenti, anche i più periferici, siamo lieti di dare il benvenuto nella nostra Associazione ai soci che hanno voluto aderire all'E.R.A. aprendo nel loro territorio le nuove sezioni.

Benvenuti, quindi, agli amici della sezione di Tivoli ed al suo Presidente IU0BNJ, che in data 10 dicembre scorso hanno registrato il loro statuto sociale ed aderito al nostro sodalizio.

Agli amici di Gioia di Colle, che ha registrato il suo atto costitutivo il 18 novembre, questo traguardo è stato possibile anche grazie all'instancabile aiuto dell'amico IK7XBH responsabile della sezione di Brindisi.

Un cordiale benvenuto anche agli amici della sezione di Villa San Giovanni ed al neo Presidente IW8QFA che ha provveduto alla registrazione del suo Statuto il 28 novembre scorso.

Anche nella ridente Toscana, non sono stati da meno, diamo quindi il benvenuto agli amici della sezione della "Val di Cecina", al suo Presidente IZ5WPV ed a tutti i soci abitanti nella valle che hanno voluto riunirsi per costituire questa importante sezione.

Nel dare il benvenuto a nome del CDN e di tutto il nostro corpo sociale, a quanti hanno aderito costituendo le nuove sezioni, desidero ringraziare con tanta gratitudine tutti i nuovi

Soci.

Il Presidente Nazionale Marcello Vella, commentando queste nuove acquisizioni oltre a manifestare la sua soddisfazione ci ha testualmente dichiarato: "Naturalmente lo scopo di questi nuovi amici che hanno voluto aderire all' E.R.A. è anche quello di acquisire nuove esperienze radiantistiche proiettate anche in ambito del Volontariato di Protezione Civile.

Le neonate Sezioni E.R.A. Sono, infatti, composte da OM di alto rango radiantistico ai quali auguro il benvenuto e che ringrazio per averci scelto. Con tutti loro, così come con chi li ha preceduti, è evidente il comune denominatore volto al raggiungimento di una univoca intesa tesa al raggiungimento degli obiettivi che, come E.R.A. ci siamo prefissati fin dagli albori della costituzione della nostra Organizzazione."

A conclusione delle sue dichiarazioni rilasciate per la E.R.A. Magazine, il Presidente ha voluto sottolineare la frase che solitamente conclude i suoi comunicati e le sue comunicazioni, dichiarando testualmente: " Come sono solito concludere nei miei dispacci, mi permetto ancora una volta di affermare con convinzione il nostro seguente motto: **"E.R.A.: Gente sana e di buoni costumi"**.

A tutte le nuove sezioni, a tutti i loro Presidenti ed a tutti i componenti giungano anche i fervidi auguri di un proficuo lavoro, anche da parte del Notiziario.

IL PROGETTO PEGASO



L'E.R.A. "European Radioamateurs Association" ha costituito in Italia, per garantire la Rete Emergenza Nazionale HF ed il diretto collegamento in caso di necessità con le proprie strutture E.R.A. sparse in tutto il territorio nazionale, le cosiddette Sale Operative E.R.A. Interregionali (S.O.E.I.R.), tutte direttamente collegate con la Sala Operativa E.R.A. Nazionale (S.O.E.N.) che ne coordina direttamente l'attività. Le stesse nascono appunto grazie al Progetto Pegaso che mira a creare un vero e proprio supporto operativo per gli interventi in materia di Protezione Civile,

Le Sale Operative E.R.A. che attualmente vengono attivate in caso di necessità, saranno le seguenti:

- S.O.E.N. = Sala Operativa E.R.A. Nazionale ubicata presso la Città di Milano, la stessa supporterà le attività di Protezione Civile ed Associate attive in ambito nazionale inoltre supporterà tutte le Sale Operative Interregio-

nali e sarà punto di riferimento in caso di eventuale attivazione da parte delle Autorità di Protezione Civile Nazionali o dal R.N.R.E., il suo nominativo è IQ2WM;

- S.O.E.I.R. Nord Italia = Sala Operativa E.R.A. Interregionale ubicata provvisoriamente (futura ubicazione in altra Sezione E.R.A. presente sul territorio settentrionale) presso la Città di Milano, avente la sua giurisdizione su tutto il territorio dell'Italia Settentrionale e supporterà quelle Sale Operative e Sale Radio posizionate nel territorio di sua competenza, il suo nominativo è IQ2WM;

- S.O.E.I.R. Centro Italia = Sala Operativa E.R.A. Interregionale ubicata presso la Città di Palombara Sabina (RM), avente la sua giurisdizione su tutto il territorio dell'Italia Centrale e supporterà quelle Sale Operative e Sale Radio posizionate nel territorio di sua competenza, il suo nominativo è IQ0TK;

- S.O.E.I.R. Sud Italia = Sala Operativa E.R.A. Interregionale ubicata presso la Città di Maglie (LE), avente la sua giurisdizione su tutto il territorio dell'Italia Meridionale e supporterà quelle Sale Operative e Sale Radio posizionate nel territorio di sua competen-

za, il suo nominativo è IQ7LE;

- S.O.E.I.R. Sicilia = Sala Operativa E.R.A. Interregionale ubicata presso la Città di Caltanissetta, avente la sua giurisdizione su tutto il territorio che riguarderà l'isola Sicilia e supporterà quelle Sale Operative e Sale Radio posizionate nel territorio di sua competenza, il suo nominativo è IQ9HY;

- S.O.E.I.R. Sardegna = Sala Operativa E.R.A. Interregionale ubicata presso la Città di Quartu Sant'Elena (CA), avente la sua giurisdizione su tutto il territorio che riguarderà l'isola Sardegna e supporterà quelle Sale Operative e Sale Radio posizionate nel territorio di sua competenza, il suo nominativo è IQ0ID.

Eventuali informazioni o errori riscontrati nel presente elenco, possono essere segnalati scrivendo all'indirizzo maldarizi@rnre.eu



MERCATINO

RADIOAMATORIALE

Tutti ben conosciamo l'importanza della presenza di uno spazio riservato al "mercatinò dell'usato" all'interno di un notiziario destinato ad una diretta ed esclusiva categoria di lettori. Anche noi, per questo motivo ed anche in considerazione dell'alto numero di soci oramai raggiunto, non ci siamo voluti sottrarre a questa iniziativa. Ovviamente perché il mercatinò funzioni occorrono gli annunci da pubblicare. Vi invitiamo, quindi, se avete materiale usato da porre in vendita, di segnalarci le vostre richieste, inviateci, se possibile, una fotografia di ciò che desiderate vendere nonché il prezzo richiesto ed i dati necessari per contattarvi. Saremo ben lieti di pubblicare il tutto con una sola eccezione, NON pubblicheremo i vostri annunci se questi non trattano di materiale destinato all'uso radioamatoriale.



IL NUOVO SITO E.R.A.

Carissimi associati, volontari, amici, simpatizzanti tutti dell'E.R.A., è con immenso piacere che festeggiamo la messa online del nuovo sito web, completamente rinnovato nella grafica e nella struttura interna.

Nel realizzarlo, d'accordo con il Presidente, Marcello Vella, abbiamo volutamente mantenuto i contenuti (news, avvisi, comunicati, documenti, foto, ecc.) esistenti che rappresentano un po' la nostra Storia di associazione e di persone... uomini e donne in gamba che dedicano gran parte del proprio tempo al volontariato, al nostro Paese, agli altri.

Tra le innovazioni presenti, noterete sicuramente l'APP gratuita per telefoni, smartphone e tablet che permetterà di seguire le ultime news del sito ufficiale dell'E.R.A. direttamente sul proprio dispositivo mobile, 24

ore su 24 e dovunque ci sia copertura dati.

- Per coloro che posseggono dispositivi con Sistema Operativo Android è possibile scaricarla gratuitamente da Play Store: <https://play.google.com/store/apps/details?id=ldc.android.apps.era>
- Per coloro che invece dispongono di dispositivi Apple (iOS) al momento non esiste un'app dedicata ma è comunque possibile beneficiare della tecnologia RSS Feed di cui il nuovo sito è dotato, scaricando l'app gratuita "Newsify" (oppure anche "Free RSS Reader") dall'Apple Store (<https://itunes.apple.com/>) e configurarla con il sito web www.era.eu oppure con il

seguente RSS link: http://www.era.eu/index.php?option=com_content&view=feed&Itemid=101&format=feed&type=rss

Infine rivolgiamo un invito a tutte le referenze regionali e le sezioni provinciali ad inviare una foto del proprio gruppo o particolarmente rappresentativa dell'attività della propria associazione all'indirizzo: cristianlenti@era.eu

NOTA: Le immagini dovranno tassativamente essere in formato jpg o png, di max 960x600. Le foto più belle saranno pubblicate nella slideshow della home page del sito. Buon lavoro a tutti!

Ing. Dionigi Cristian Lentini



INVIATE I VOSTRI ARTICOLI, LE VOSTRE COLLABORAZIONI O LE VOSTRE FOTO A:

era.bolzano@yahoo.it

E.R.A. CASTELLANETA

INAUGURAZIONE SEDE OPERATIVA

Il giorno 17 Novembre 2013 alle ore 11:00 presso Piazza Principe di Napoli n.4 in Castellaneta (TA), l'associazione E.R.A. "European Radioamateurs Association" Sezione Provinciale di Taranto ha avuto modo di presentare agli Enti, alle Istituzioni ed alla cittadinanza tutta, la Sede Operativa e la Sala Radio della E.R.A. Delegazione di Castellaneta, attualmente il II° distaccamento operativo attivato dalla Sezione Provinciale di Taranto.

Grazie al preziosissimo contribu-

to dell'attuale Amministrazione Comunale, l'associazione E.R.A. con i propri Radioamatori e volontari di Protezione Civile, potranno garantire sul territorio, le attività a beneficio della collettività, operando in caso di necessità per garantire le Radiocomunicazioni in Emergenza - Telecomunicazioni Alternative e le attività previste in materia di Protezione Civile. Attualmente la E.R.A. Sezione Provinciale di Taranto è una Struttura Territoriale abilitata alle "Radiocomunicazioni in Emergenza" (coordinamento nazionale iscritto nell'elenco delle Organiz-

zazioni di Volontariato del Dipartimento di Protezione Civile) e pertanto la Delegazione di Castellaneta garantirà anche le attività che il D.P.C. disporrà in caso di richiesta alla struttura nazionale. L'invito è stato esteso a tutti, specie a chi ama la radio ed il volontariato.

Per info scrivere a info@erataranto.it Questo indirizzo email è protetto dagli spambots. E' necessario abilitare JavaScript per vederlo. oppure visitare il sito www.erataranto.it



COLLABORATE!

Cari amici, il notiziario non si compone e riempie da solo!

Il lavoro redazionale non ci spaventa, ma diventa totalmente inutile se anche Voi non collaborate inviandoci notizie, foto, comunicazioni di interesse radiantistico e sociale. Per questo Vi preghiamo di aiutarci a rendere al meglio questo piccolo ma importante servizio. Non importa se non vi sentite in vena di fare i redattori o se ritenete che il vostro progetto, la vostra autocostruzione, sia di scarso interesse, siamo pronti a darvi una mano in ogni vostra realizzazione e per questo attendiamo fiduciosi o-

Siamo su internet.

www.era.eu

E.R.A. MAGAZINE—COMITATO DI REDAZIONE:

IT9BVW Pietro GIAMMONA - IN3YGW Antonello MASTINO

ORGANIGRAMMA ASSOCIATIVO E.R.A.:

Presidente/Rappresentante Legale (Consiglio Direttivo):

Marcello VELLA IT9LND;

Vice Presidente (Consiglio Direttivo):

Siro GINOTTI IW0URG;

Segretario/Tesoriere (Consiglio Direttivo):

Salvatore CASELLA IT9CFS;

Consiglieri (Consiglio Direttivo):

Gianluca FRATTA IZ0HAH - Ignazio PITRE' IT9NHC - Cosmo CARRARO IK8PPM - Giuseppe PECORA IK8TWU;

Consiglio dei Sindaci: Presidente

Guido BATTIATO IW9DXW,

Consiglieri:

Fabio RESTUCCIA IT9BWK - Fabrizio CARDELLA IT9JJE;

Consiglio dei Probiviri:

Presidente Giuseppe Simone BITONTI IK8VKY,

Consiglieri:

Fiore MARCHESANO IK8XOM - Giancarlo IANNELLI IN3DQW - Pietro GIAMMONA IT9BVW - Vito Giuseppe ROTELLA IZ8ZAN;