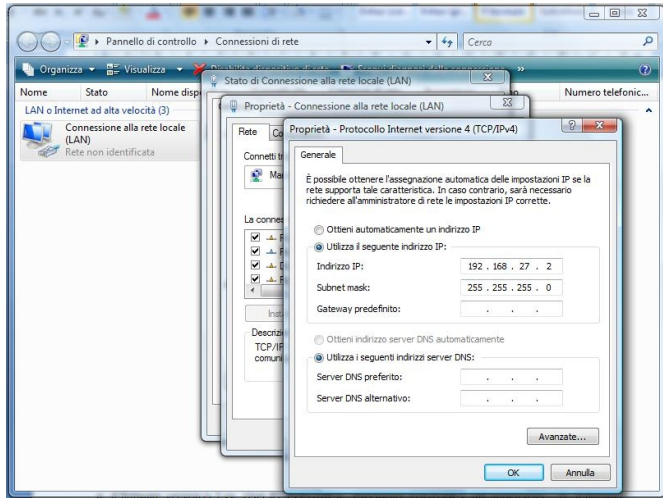


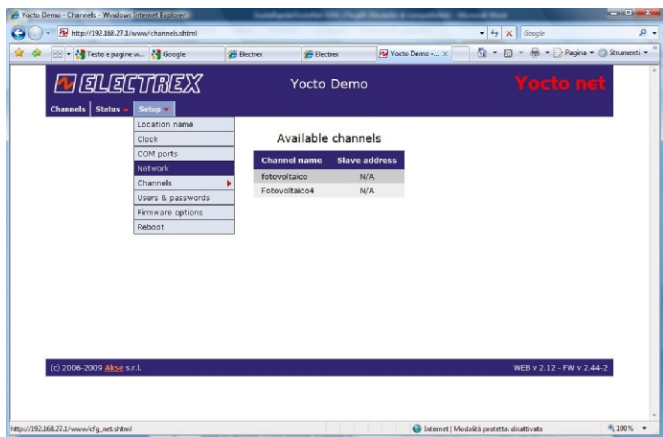
Guida Rapida per la configurazione di una rete di strumenti Electrex con Yocto net e il software Energy Brain:

Caso 1: PC connesso direttamente allo Yocto net:[01]

1. Impostare il PC con un indirizzo IP 192.168.27.x con x diverso da 1 (da 2 a 247).Vedi in fondo avvertenza[02]



2. Aprire un browser (esempio Internet Explorer) e digitare 'http://192.168.27.1' (indirizzo di default Yocto net). Appairà una pagina Web di configurazione dello Yocto net. Poi passare al punto 3.b.

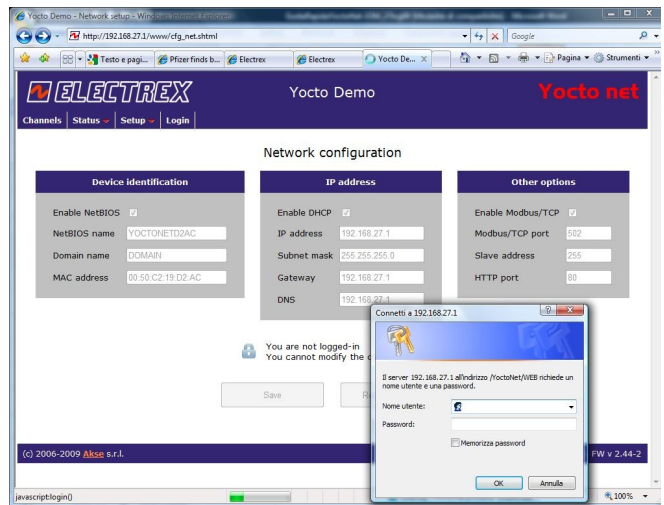


Caso 2: PC in una rete Ethernet o Internet:

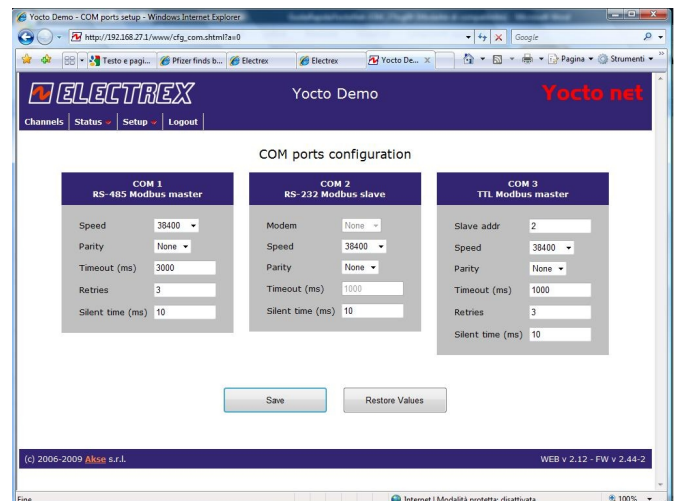
3. Occorre modificare l'indirizzo IP di default dello Yocto net (fare riferimento alle istruzioni installazione di Yocto net riportate anche sul sito Electrex) inserendo quello indicato dal Responsabile del sistema informativo e togliere il flag dal DHCP. L'indirizzo IP dello Yocto si può modificare in 2 modi:
 - a. Utilizzando l'applicativo YoctoNetLocator (per PC con Windows XP e firewall disabilitato); [03]
 - b. Collegando direttamente un PC allo Yocto net, momentaneamente scollegato dalla rete Ethernet (vedere precedenti passaggi 1 e 2), scegliendo dalla pagina web di configurazione dello Yocto net 'Setup' poi 'Network' e loggandosi "Login" con (tutto in minuscolo):

Username: **cfgadmin**; Password: **cfg** [04]

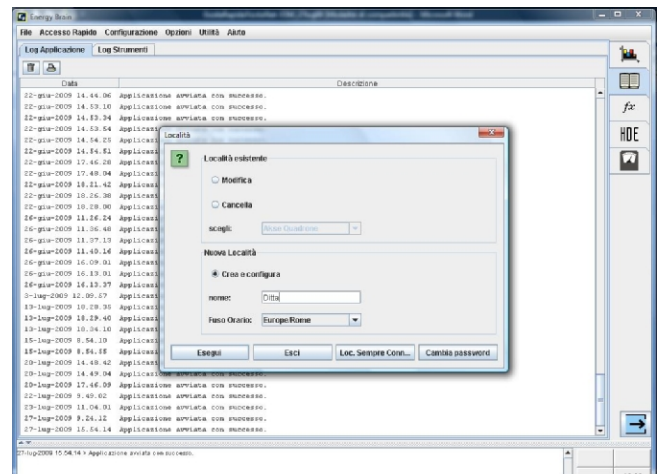
Per cambiare l'indirizzo IP dello Yocto net non basta salvarlo ma occorre anche applicare la modifica confermando il riavvio dello Yocto net:
occorre spegnere e riaccendere lo Yocto net e attendere 2 minuti (vedere istruzioni installazione di Yocto net).



4. Dal PC con un browser (come Internet Explorer) digitare 'http://indirizzo IP dato allo Yocto net'. Vi aprirà la pagina web di configurazione dello Yocto net per verificare / modificare i parametri di comunicazione delle porte COM affinché lo Yocto net possa comunicare con l'X3M (stessa velocità, parità, ecc. es. COM1 è per RS485).[05]



5. Lanciare Energy Brain Versione 5.5 o superiore e inserire una nuova località (selezionare Crea e configura poi dare un nome e scegliere il Fuso Orario che per l'Italia è Europe/Rome poi premere Esegui. [06]



6. Nella *scheda Località* in C/Fasce selezionare il calendario dell'anno corrente (es. 2010) e la connessione TCP/IP, dare un nome senza spazi al Gateway Modbus, inserire nel campo 'Indirizzo' l'indirizzo IP dato allo Yocto net e premere **invio**. Premere poi **connetti** (applicare le modifiche: sì).

7. Selezionare la *scheda Canali* scegliere **Nuovo**, **Connetti un nuovo strumento** e dargli un **Nome** poi **Ok**.

8. Inserire l'*indirizzo 485 Modbus* (da 1 a 247) e il *Numero di Serie* dello strumento, poi **Ok**.

9. Confermare l'assegnamento dell'indirizzo 485 Modbus.

10. Verificare / Modificare la configurazione dell'X3M (esempio: Rapporto dei TA, allineamento orologio con quello del PC, ecc.) poi dare **OK**. [07]

11. Come prova si può cliccare sul bottone *Misure* della scheda Canali per vedere le misure istantanee dello strumento.

	L1	L2	L3	Σ
U ₀	221,5	221,6	221,5	221,5
I ₀	5054,18	5063,54	5062,66	---
P ₀ (kW)	1036,62	1039,18	1038,89	3114,69
C ₀ (kVA)	24,38	24,78	22,78	71,94
S ₀ (kVA)	1119,29	1122,13	1121,44	3115,52
PF	0,926	0,926	0,926	1,000
THD U ₀	1,7	1,7	1,7	1,7
THD I ₀	40,6	40,6	40,6	40,6
f ₀ (Hz)				50,0
T ₀ Use(hours)				169,27
I ₀ (A)				15180,46
U ₀	L 1-2	L 2-3	L 3-1	
	0,0	0,0	0,0	

12. Ripetere la procedura dal punto 7 al punto 11 per gli altri dispositivi Electrex inseriti in sottorete allo Yocto net con l'avvertenza di dare ad ognuno un diverso indirizzo 485 Modbus. [08]

13. Se lo Yocto net non deve memorizzare gli strumenti, la procedura è terminata, dare OK per uscire, (poi chiede di impostare l'agenda per lo scarico automatico dei dati). Se invece è un Log, quindi deve memorizzare gli strumenti ad esso collegati in RS485, inserirlo per ultimo nella scheda Canali con la stessa procedura riportata al punto 12 (ha sempre l'indirizzo 255 se non è stato modificato lo *Slave Address* al punto 3), *senza inserire il numero di serie*.

14. Premere il bottone Servizio Log poi selezionare ciascun strumento che si desidera loggare dallo Yocto net log abbinandogli il profilo desiderato (normalmente: Ea, Er Ind, Er Cap, Es; 32 bit) e OK.

15. Dare poi 5 OK per uscire dalla configurazione, scegliere Sì o No per l'agenda di scarico automatico e poi Esci per terminare la procedura.

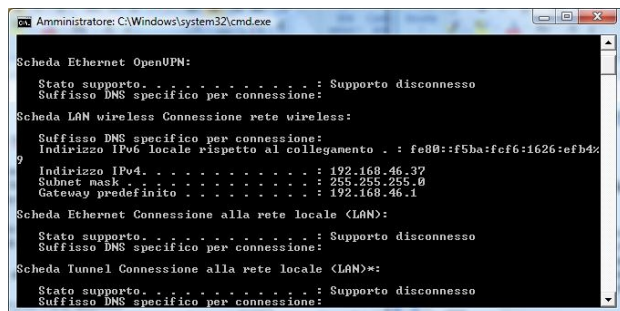
AVVERTENZE relative alla procedura rapida di configurazione della rete

Prima di procedere con la configurazione della rete è consigliabile ricontrattare il cablaggio e preparare una tabellina con i parametri principali di tutti gli strumenti da utilizzare durante la configurazione con Energy Brain:

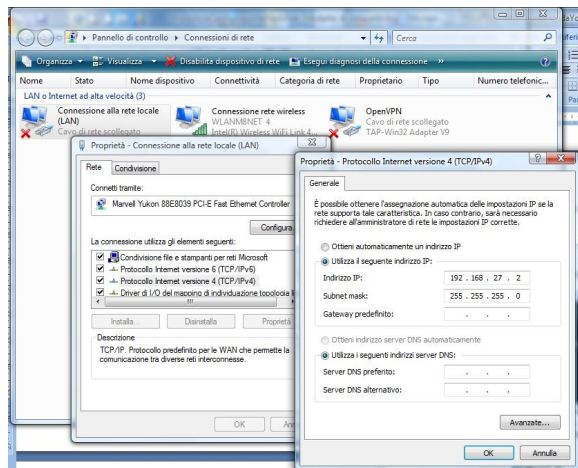
Nome da dare allo strumento (es. Trafo1), parametri di comunicazione (es. 38400, 8, n, 2), indirizzo RS485 (tutti diversi), rapporto dei TA ed eventuali TV.

[01] Non importa se sotto allo Yocto net ci sono o meno degli strumenti. Non importa se il cavo ethernet di connessione è dritto o girato.

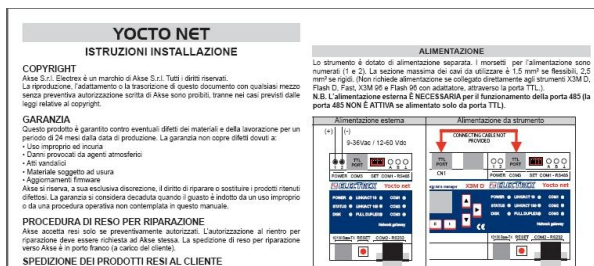
[02] Uno dei modi per *verificare* l'indirizzo IP del PC in cui si installa il software Energy Brain è premere il pulsante Start, poi Esegui, digitare *cmd*, OK, digitare *ipconfig* poi premere invio. Tra i vari dati c'è anche l'indirizzo IPv4.



Uno dei modi per *modificare* l'indirizzo IP del PC è: premere Start, impostazioni, connessioni di rete, tasto destro su 'connessione di rete locale', selezionare proprietà, selezionare 'protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)' e premere proprietà. In utilizza il seguente indirizzo IP modificarlo per adeguarlo a quello dello Yocto net.



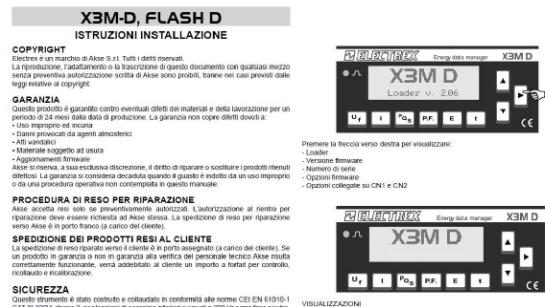
[03] Fare riferimento alla pagina seguente e alle *istruzioni di installazione* dello Yocto net (riportate anche sul sito www.electrex.it per il prodotto Yocto net) nella parte riguardante l'applicativo YoctoNetLocator.



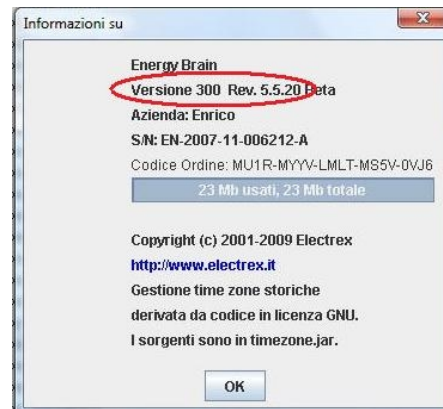
[04] Per Yocto net con versioni del firmware fino alla 2.08 (pagina Web di configurazione in alto a destra): maiuscolo Username: **ELECTREX**; Password: **YOCTONET**

Per Yocto net con versioni del firmware dalla 2.09 in poi (pagina Web di configuraz. in basso a destra): minuscolo Username: **cfgadmin**; Password: **cfg**

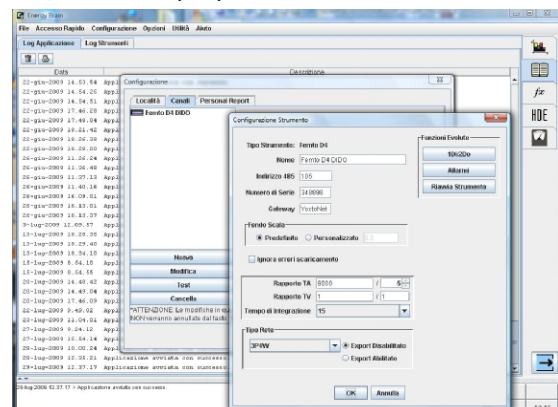
[05] Per controllare i parametri di configurazione dell'X3M o di altri strumenti Electrex fare riferimento alle relative *istruzioni di installazione* reperibili anche sul sito www.electrex.it nell'area prodotti. Attenzione all'indirizzo dato alla COM3 che va alla porta TTL (e non alla rete RS485) e serve per l'X3M o Flash collegato direttamente con apposito cavo.



[06] Per verificare la versione del Software Energy Brain che si sta usando, quando questo è in esecuzione: andare sul Menù Aiuto , selezionare Informazioni su, appare la seguente videata in cui è indicata la versione.



[07] Per modificare la configurazione di un dispositivo successivamente alla prima configurazione: lanciare Energy Brain, selezionare la Località interessata (esempio Ditta srl) e premere Esegui, selezionare la connessione (esempio YoctoNet 192.168.45.95) e premere Connetti poi nella scheda canali selezionare lo strumento e premere Modifica. Esempio per Femto D4.



Istruzioni per l'uso di YoctoNetLocator (solo per Windows XP):

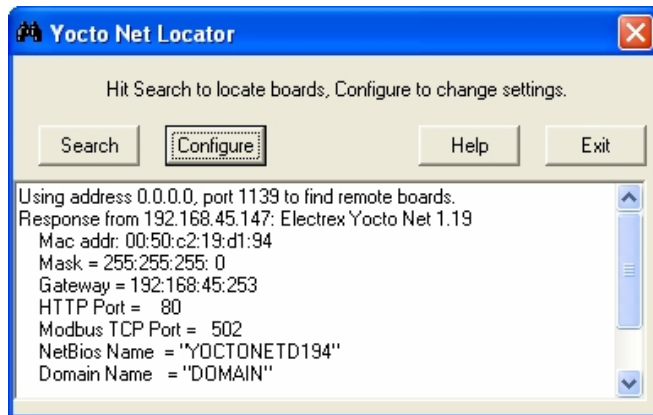
ci sono 2 versioni del Locator:

- 1) **YoctoNetLocator 1.02** per Yocto net con la versione del firmware fino alla 2.08;
- 2) **YoctoNetLocator 4.02** per Yocto net con la versione del firmware dalla 2.09 in poi.

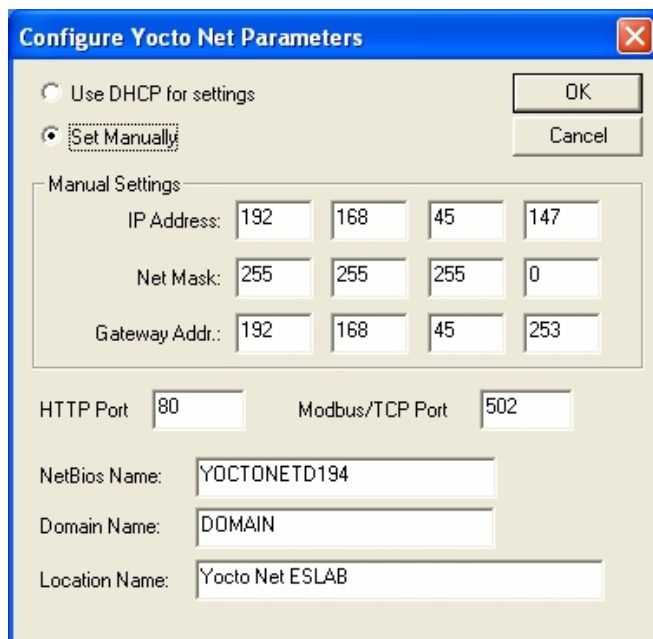
Se non si conosce la versione del firmware lanciare entrambi i programmi.

1) YoctoNetLocator 1.02

Lanciare da un PC, per esempio un portatile, **con Firewall DISABILITATO**, YoctoNetLocator per vedere tutti gli Yocto net collegati con i relativi indirizzi IP, Mac address, eccetera. Se si usa un PC portatile collegato direttamente allo Yocto net (non in rete Ethernet o Internet) si evitano eventuali blocchi informatici che impediscono il collegamento allo Yocto net. Nell'esempio sotto riportato c'è uno 'Yocto Net 1.19' cioè con versione firmware 1.19.



Cliccando sul bottone 'Configure' con Set Manually abilitato settare l'indirizzo IP con quello dato dal Responsabile del sistema informativo.

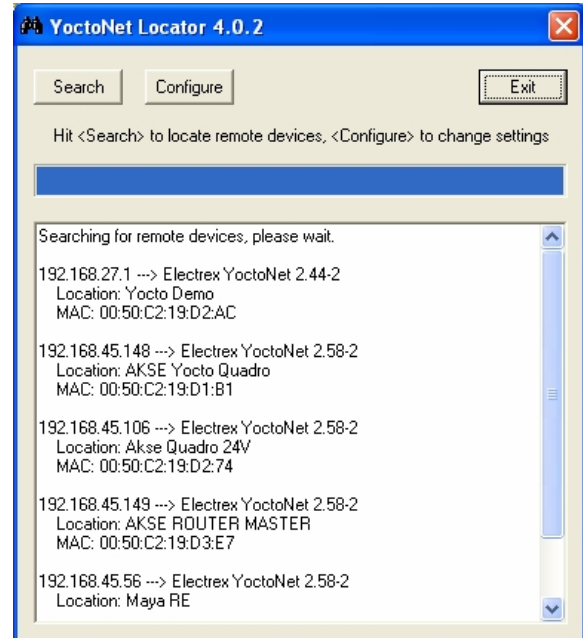


2) YoctoNetLocator 4.02

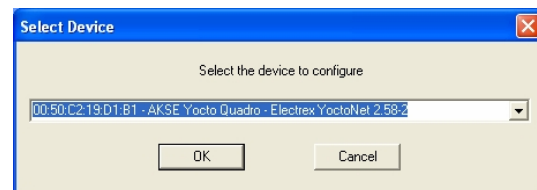
Lanciare da un PC, per esempio un portatile, **con Firewall DISABILITATO**, NEW YoctoNetLocator per vedere tutti gli Yocto net collegati con i relativi indirizzi IP, Mac address, eccetera. Se si usa un PC portatile collegato direttamente

allo Yocto net (non in rete Ethernet o Internet) si evitano eventuali blocchi informatici che impediscono il collegamento allo Yocto net.

Nell'esempio sotto riportato ci sono alcuni Yocto net con versioni firmware 2.44, 2.58 (2.61, 2.72, ecc.)



Cliccando sul bottone 'Configure', se ci sono più Yocto net, appare 'Select Device'.



Settare poi l'indirizzo IP con quello dato dal Responsabile del sistema informativo e inserire Username e Password prima di dare OK. HTTP port must be 80 and Modbus TCP port 502.

