



## TUTORIAL KREO HMI Conversione automatica del sistema metrico

Tutorial dedicato alla conversione automatica del  
sistema metrico delle unità di misura

Connect  
Ideas.  
Shape  
solutions.

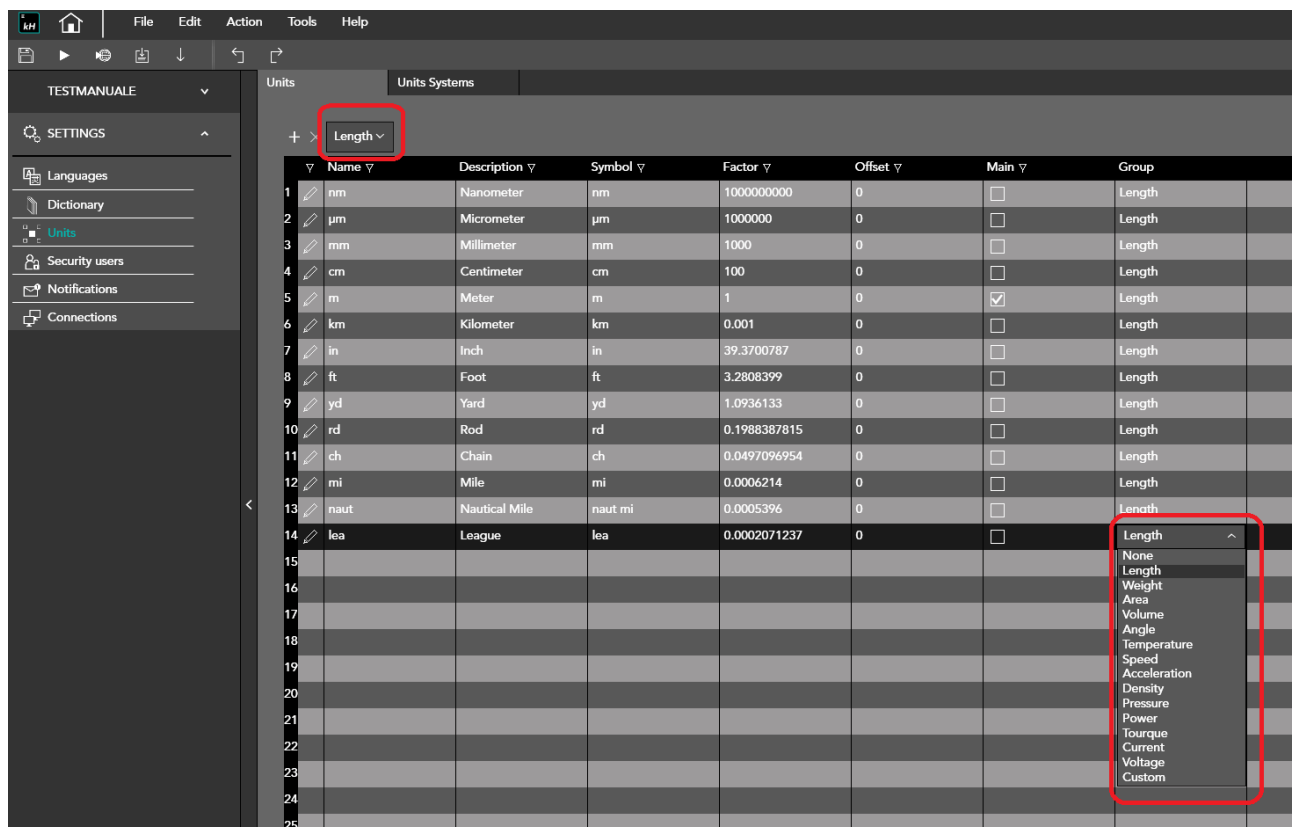


# Introduzione

Con KREO HMI è possibile configurare il progetto per una rapida conversione da un sistema di misura ad un altro.

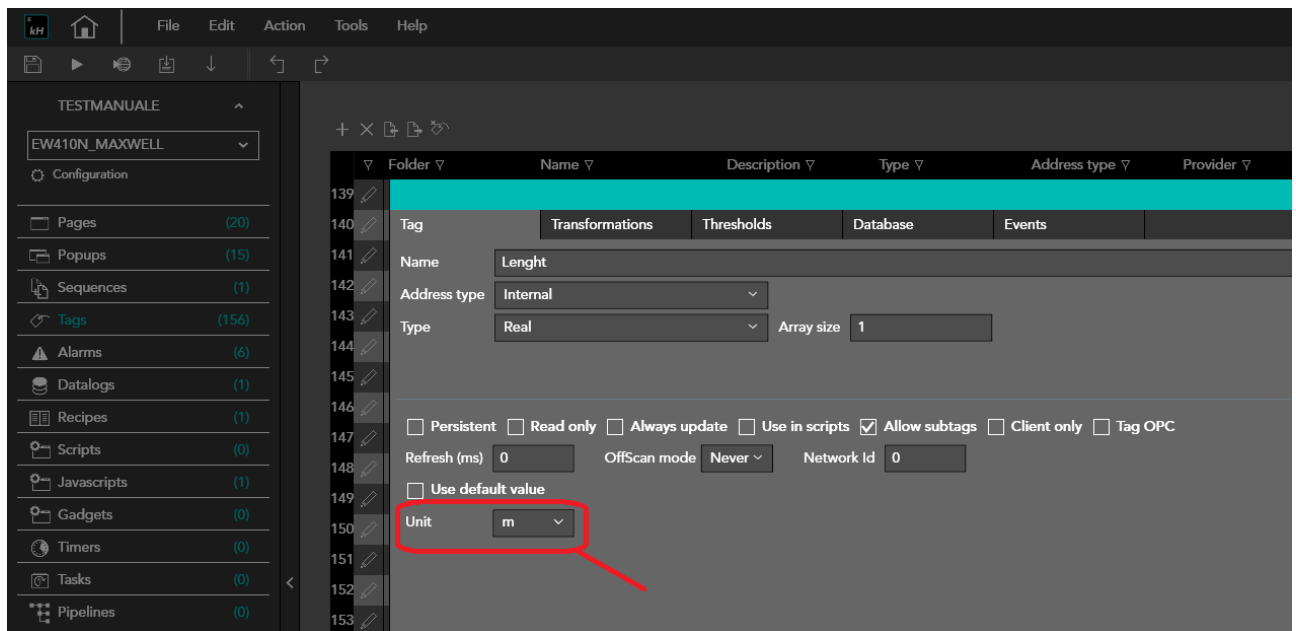
## Come fare:

- 1) In UNITS si trovano tutte le unità di misura principali già predefinite. Sia i gruppi (lunghezza, peso, area,...) che le unità per ogni gruppo (km, mts, cm, yard, pollice, piede,...) sono parecchie come si vede in figura ma nulla vieta di aggiungerne altre o personalizzare le esistenti attraverso il fattore di conversione in colonna FACTOR + OFFSET



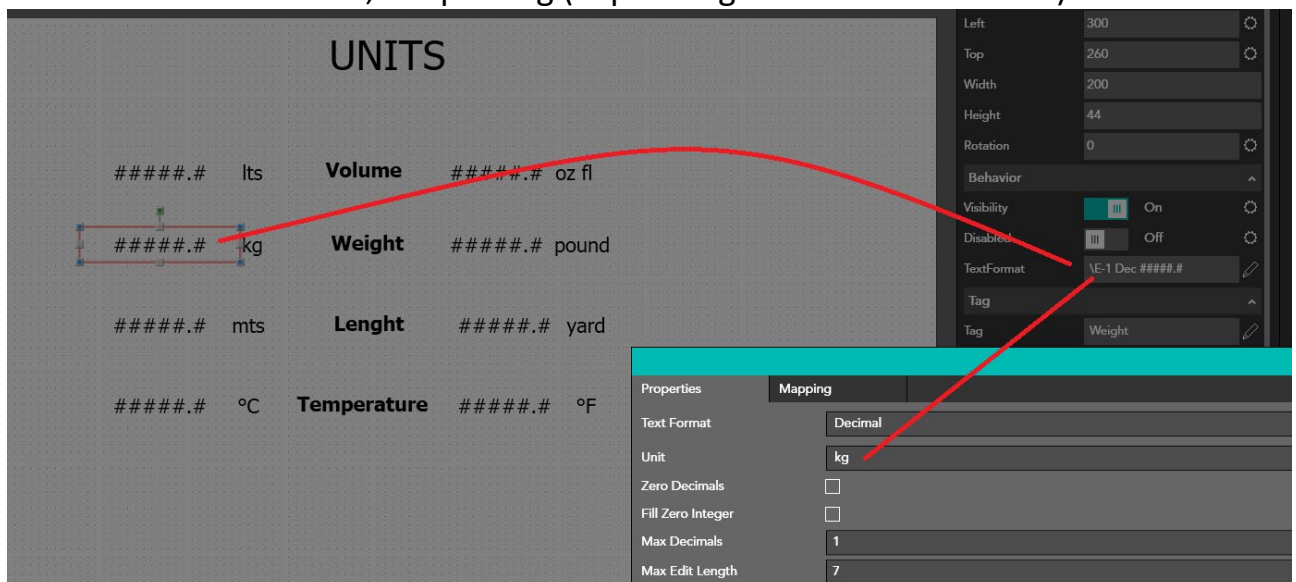
	Name ▾	Description ▾	Symbol ▾	Factor ▾	Offset ▾	Main ▾	Group
1	nm	Nanometer	nm	1000000000	0	<input type="checkbox"/>	Length
2	µm	Micrometer	µm	1000000	0	<input type="checkbox"/>	Length
3	mm	Millimeter	mm	1000	0	<input type="checkbox"/>	Length
4	cm	Centimeter	cm	100	0	<input type="checkbox"/>	Length
5	m	Meter	m	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Length
6	km	Kilometer	km	0.001	0	<input type="checkbox"/>	Length
7	in	Inch	in	39.3700787	0	<input type="checkbox"/>	Length
8	ft	Foot	ft	3.2808399	0	<input type="checkbox"/>	Length
9	yd	Yard	yd	1.0936133	0	<input type="checkbox"/>	Length
10	rd	Rod	rd	0.1988387815	0	<input type="checkbox"/>	Length
11	ch	Chain	ch	0.0497096954	0	<input type="checkbox"/>	Length
12	mi	Mile	mi	0.0006214	0	<input type="checkbox"/>	Length
13	naut	Nautical Mile	naut mi	0.0005396	0	<input type="checkbox"/>	Length
14	lea	League	lea	0.0002071237	0	<input type="checkbox"/>	Length
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

- 2) La colonna MAIN invece permette di selezionare l'unità di misura rispetto la quale si riferisce il fattore di conversione.
- 3) Definiamo ora delle tag che rappresentano alcune misure tipiche quali VOLUME, PESO, LUNGHEZZA, TEMPERATURA definendo nella casella UNIT il riferimento relativo:

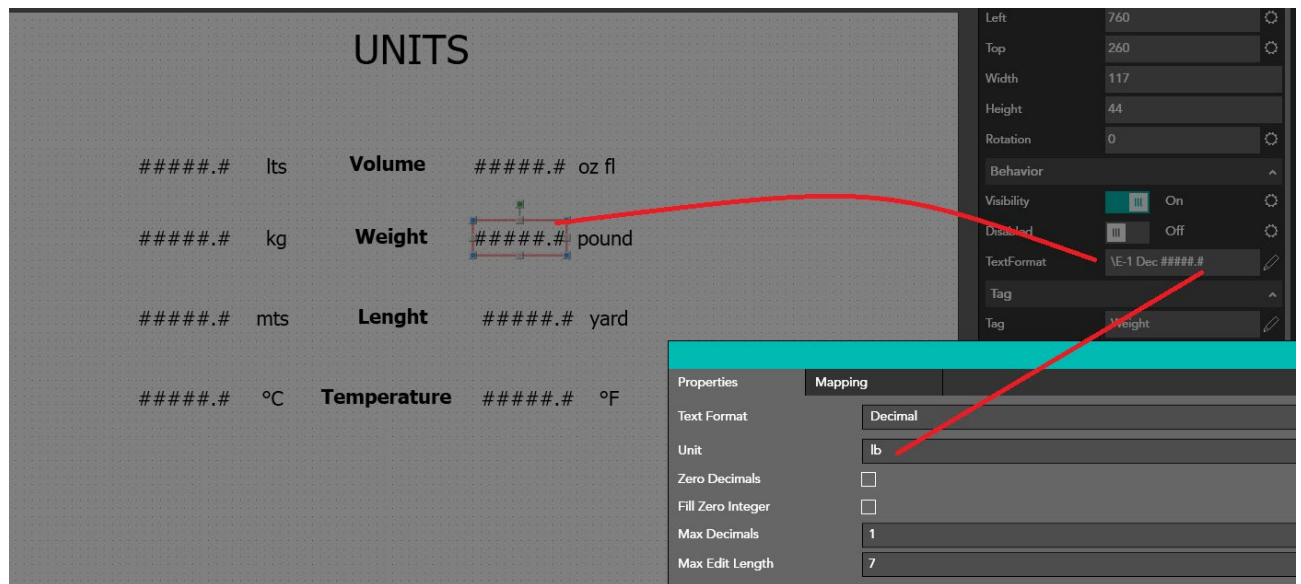


4) Si costruisce ora la pagina di progetto con i campi relativi ed eventuali conversioni rispetto la tag di riferimento.

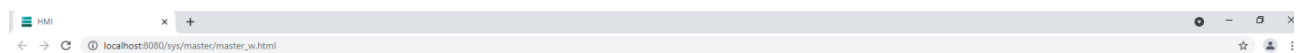
Una conversione 1:0,001 per i Kg (rispetto i grammi di FATTORE=1):



Una conversione 1:0,0022 per le libbre (rispetto i grammi di FATTORE=1)



5) A RUNTIME si potranno osservare le conversioni su tutti quei campi che rappresentano la stessa tag ma con UNIT diverse:



## UNITS

1	Its	Volume	35.2	oz fl
1	kg	Weight	2.2	pound
1	mts	Length	1.1	yard
1	°C	Temperature	33.8	°F



Connect  
ideas.  
shape  
solutions.

[ESA S.p.A. | www.esa-automation.com](http://www.esa-automation.com) |