

INTRODUZIONE

Il prodotto DINO+ può essere impiegato su qualsiasi impianto in bassa tensione con diverse configurazioni d'installazione.

Questa guida presenta i casi d'uso tipici per facilitare la scelta dei prodotti e programmare l'installazione in campo.

Per le modalità di configurazione di **Dino+** si rimanda al manuale specifico.



TIPOLOGIE DI CONTATORI

1G : utenze < 100 kW e contatore gestito da ENEL DISTRIBUZIONE versione antecedente 2018, lettura diretta Dino+ (MOME)

2G : utenze < 100 kW e contatore gestito da ENEL DISTRIBUZIONE versione dal 2018, lettura diretta Dino+ (2G/MOME)



Nei casi evidenziati non è richiesto un installatore elettrico l'installazione avviene collegando la spina del **Dino+** a una presa elettrica (fase 3 nel caso di impianti trifase).



Se invece il contatore di energia elettrica ha una potenza > 100kW o non è del 1G, 2G (NOG) è possibile comunque l'installazione del **Dino+** in abbinata ad altri componenti **MTx** (vedi elenco prodotti): l'operazione richiede l'ausilio di un installatore elettrico.



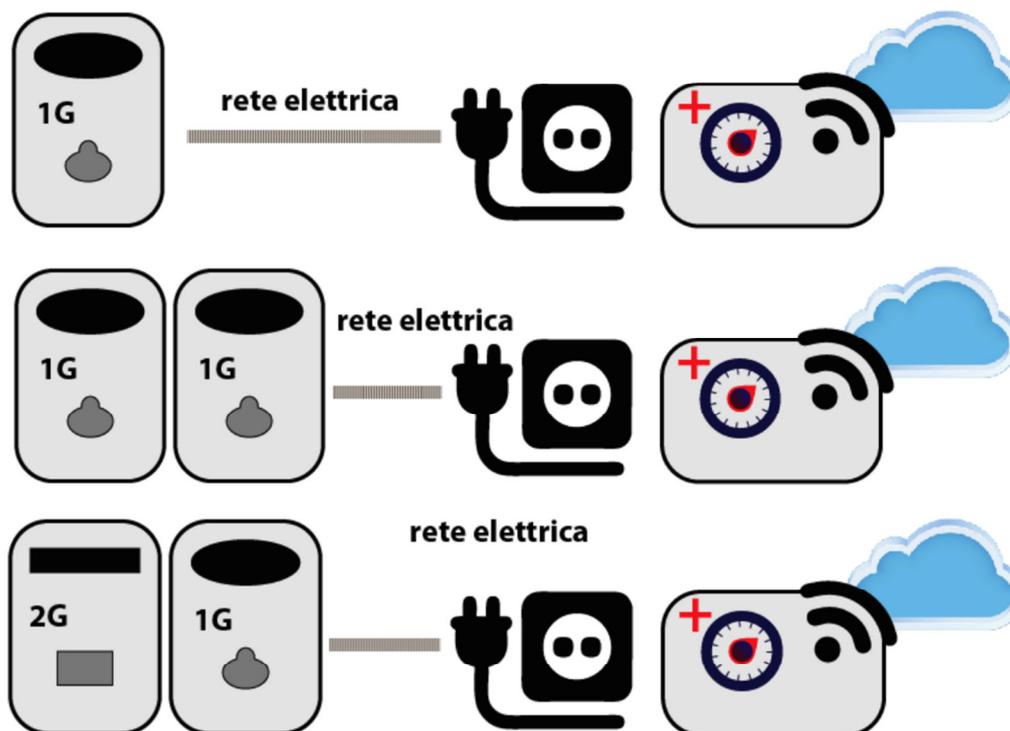
Nell'arco di 4-5 anni tutti i contatori sotto i 100 kW saranno sostituiti con modelli in grado di gestire la comunicazione dati per tanto *si suggerisce* di acquistare una versione **Dino+** predisposta 2G, nel caso senza alcun intervento in campo sarà possibile eseguire una riconfigurazione automatica del prodotto per il nuovo contatore.



Esempi

A seguire vengono indicati i principali casi tipici delle soluzioni impiantistiche presenti: si precisa che per impianto è sufficiente 1 dispositivo **Dino+** selezionabile tra quelli indicati.

ESEMPIO CON UNO O DUE CONTATORI 1G O MISTI (1G,2G):



Modelli **Dino+** selezionabili

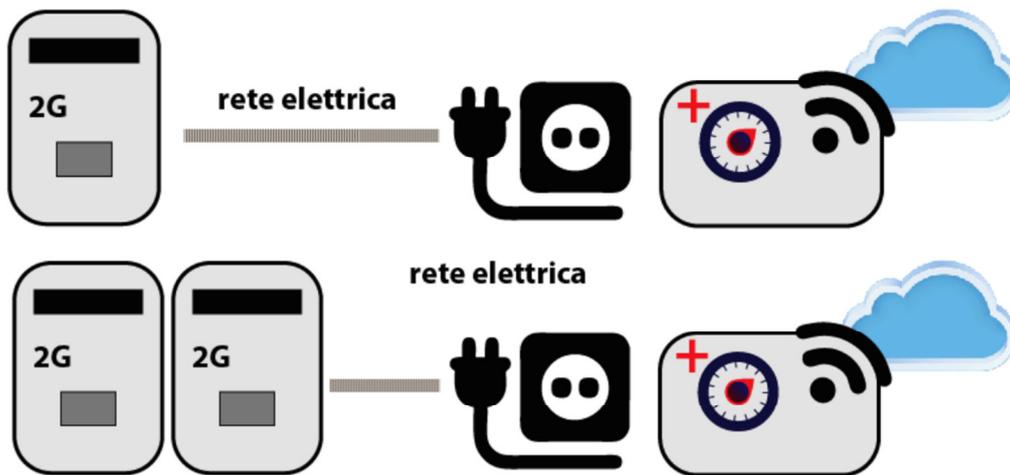
- DPLM2XGX Dino+ lettura 2G, MOME, connessione GPRS
- DPLM2XXX Dino+ lettura 2G, MOME, connessione WiFi

Nota:

- Avvertenza: nel caso di impianti trifase la presa elettrica da utilizzare deve essere derivata dalla fase L3/T. Va inoltre controllato che L3/T dei due contatori corrispondano altrimenti si dovrà correggere il circuito nel caso di fasi incrociate.
 - Si consiglia di adottare l'avvertenza anche con contatori NOG <100kW per essere pronti da un punto di vista impiantistico nel caso della sostituzione del contatore.
- **Dino+** supporta la lettura di uno o due contatori, nel caso di 2 contatori bisogna prestare attenzione se entrambi sono dello stesso tipo (1G+1G) oppure se sono contatori misti (1G+2G) nel caso si raccomanda questa soluzione che prevede la lettura MOME.
 - Nel caso di contatori misti di tipo 1G+NOG riferirsi agli esempi per 2 contatori NOG: anche il contatore 1G dovrà essere letto in modalità NOG. Solo nel caso vengano sostituiti entrambi i contatori sarà poi possibile leggerli in modalità 2G.



ESEMPIO CON UNO O DUE CONTATORI 2G:



Modelli **Dino+** selezionabili

- DPLX2XXX Dino+ lettura 2G, connessione WiFi
- DPLX2LXX Dino+ lettura 2G, connessione LAN (solo su richiesta)
- DPLX2XGX Dino+ lettura 2G, connessione GPRS

Nota:

- Avvertenza: nel caso di impianti trifase la presa elettrica da utilizzare deve essere derivata dalla fase L3/T. Va inoltre controllato che L3/T dei due contatori corrispondano altrimenti si dovrà correggere il circuito nel caso di fasi incrociate.
 - Si consiglia di adottare l'avvertenza anche con contatori NOG <100kW per essere pronti da un punto di vista impiantistico nel caso della sostituzione del contatore.
- **Dino+** supporta la lettura di uno o due contatori, nel caso di 2 contatori bisogna prestare attenzione se entrambi sono dello stesso tipo (2G+2G) e
 - Nel caso di contatori misti (1G+2G) vedi la soluzione precedente.
 - Nel caso di contatori misti di tipo 2G+NOG riferirsi agli esempi per 2 contatori NOG: anche il contatore 2G dovrà essere letto in modalità NOG. Alla sostituzione del contatore NOG sarà poi possibile leggerli in modalità 2G.



ESEMPIO CON UN CONTATORE NOG MONOFASE:



Modelli **Dino+** selezionabili e altri componenti richiesti

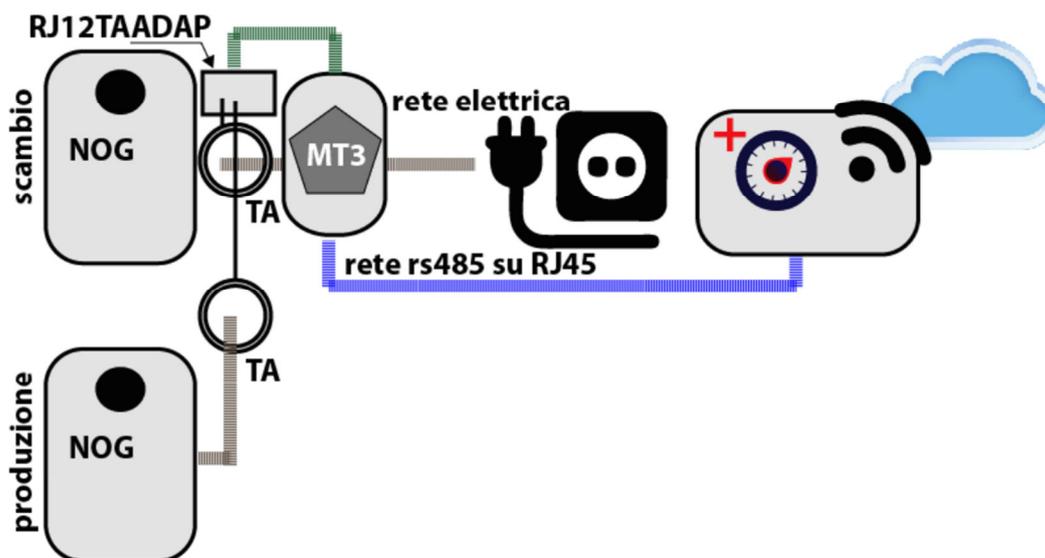
- DPLX2XXM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione WiFi
- DPLX2XGM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione GPRS
- MT1 Meter 1 canale monofase MODBUS
- TA(TA1A50A) (Trasformatore amperometrico 1A – 50A)

Nota:

- per la connessione RS485 va utilizzato un cavo di rete standard CAT5 con connettori Rj45
- Alla sostituzione del contatore sarà possibile la lettura 2G



ESEMPIO CON DUE CONTATORI NOG MONOFASE (SCAMBIO E FOTOVOLTAICO):



Modelli **Dino+** selezionabili e altri componenti richiesti

- DPLX2XXM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione WiFi
- DPLX2XGM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione GPRS
- MT3 Meter 2 canali monofase o 1 trifase MODBUS
- TA(TA1A50A) (Trasformatore amperometrico 1A – 50A)

Nota:

- per la connessione RS485 va utilizzato un cavo di rete standard CAT5 con connettori Rj45
- rapida connessione RJ12 tra TA e MT3
- si consiglia di installare i TA nel punto di confluenza dei due montanti (fornitura e produzione)

- Alla sostituzione del contatore sarà possibile la lettura 2G



ESEMPIO CON UN CONTATORE **NOG** TRIFASE:



Modelli **Dino+** selezionabili e altri componenti richiesti

- DPLX2XXM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione WiFi
- DPLX2XGM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione GPRS
- MT3 Meter 1 canale trifase MODBUS
- 3 x TA: scegliere i TA del caso in base alla potenza da rilevare secondo la tabella TA
- RJ12TAADAP adattatore per interconnessione rapida TA/meter con plug RJ12

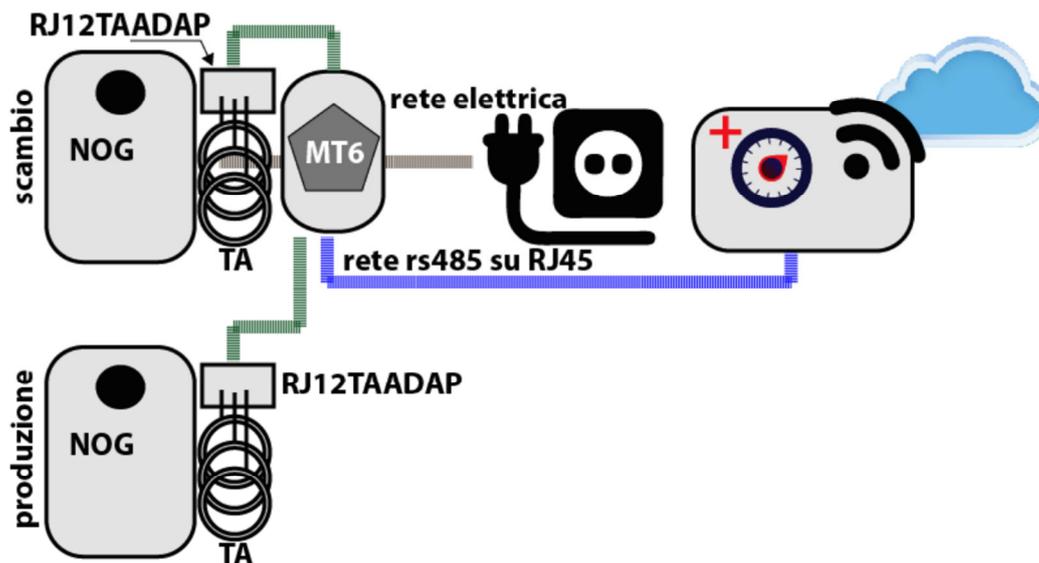
Nota:

- per la connessione RS485 va utilizzato un cavo di rete standard CAT5 con connettori Rj45
- rapida connessione RJ12 tra TA e MT3
- è possibile eliminare l'adattatore RJ12TAADAP utilizzando un TA triplo non apribile senza alcuna modifica ai cablaggi. Nel caso aggiungere il suffisso (3) al codice di TA individuato in tabella es. TA100mA50 (apribile singolo) diventa TA100mA503 nella versione tripla non apribile.



- Alla sostituzione del contatore sarà possibile la lettura 2G

ESEMPIO CON DUE CONTATORI NOG TRIFASE (SCAMBIO E FOTOVOLTAICO)



Modelli **Dino+** selezionabili e altri componenti richiesti

- DPLX2XXM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione WiFi
- DPLX2XGM Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione GPRS
- MT6 Meter trifase 2 canali MODBUS
- 6 x TA: scegliere i TA del caso in base alla potenza da rilevare secondo la tabella TA
- 2 x RJ12TAADAP adattatore per interconnessione rapida TA/meter con plug RJ12

Nota:

- per la connessione RS485 va utilizzato un cavo di rete standard CAT5 con connettori Rj45
- rapida connessione RJ12 tra TA e MT3
- è possibile eliminare l'adattatore RJ12TAADAP utilizzando un TA triplo non apribile senza alcuna modifica ai cablaggi. Nel caso aggiungere il suffisso (3) al codice di TA individuato in tabella es. TA100mA50 (apribile singolo) diventa TA100mA503 nella versione tripla non apribile.
- si consiglia di installare i TA nel punto di confluenza dei due montanti (fornitura e produzione)
- Alla sostituzione del contatore sarà possibile la lettura 2G



Lista articoli

DINO+

Codice ordinabile	Descrizione	1G	2G	NOG	GPRS	WiFi	LAN
DPLM2XGX	Dino+ lettura 2G, MOME, connessione GPRS	X	X		X		
DPLM2XXX	Dino+ lettura 2G, MOME, connessione WiFi	X	X			X	
DPLX2XXX	Dino+ lettura 2G, connessione WiFi		X			X	
DPLX2XGX	Dino+ lettura 2G, connessione GPRS		X		X		
DPLX2LXX	Dino+ lettura 2G, connessione LAN (solo su richiesta con quantitativo minimo)		X				X
DPLX2XXM	Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione WiFi		X	X		X	
DPLX2XGM	Dino+ lettura 2G, modulo RS485 Modbus, connessione GPRS		X	X	X		

TABELLA TA

Codice ordinabile	Descrizione	A max	kW (trifase)	Impiego monofase	Richiede RJ12TAADAP
TA100MA50	Trasf amp 100ma – 50A tipo singolo	50	35	X	X solo trifase
TA100MA100	Trasf amp 100ma – 100A tipo singolo	100	70		X
TA100MA200	Trasf amp 100ma – 200A tipo singolo	200	140		X
TA100MA300	Trasf amp 100ma – 300A tipo singolo	300	210		X
TA100MA600	Trasf amp 100ma – 600A tipo singolo	600	420		X
TA100MA1000	Trasf amp 100ma – 1000A tipo singolo	1000	700		X
TA100MA503	Trasf amp 100ma – 50A tipo trio	50	35		
TA100MA1003	Trasf amp 100ma – 100A tipo trio	100	70		
TA100MA2003	Trasf amp 100ma – 200A tipo trio	200	140		
TA100MA3003	Trasf amp 100ma – 300A tipo trio	300	210		
TA100MA6003	Trasf amp 100ma – 600A tipo trio	600	420		
TA100MA10003	Trasf amp 100ma – 1000A tipo trio	1000	700		

ALTRI COMPONENTI

Codice ordinabile	Descrizione	m. Fase	t. Fase	DPLM2XGX	DPLM2XXX	DPLX2XXX	DPLX2XGX	DPLX2LXX	DPLX2XXM	DPLX2XGM
MT1	Meter monofase MODBUS	X							X	X
MT3	Meter 2 canali monof./ 1 canale trifase MODBUS	X	X						X	X
MT6	Meter 2 canali trifase MODBUS		X						X	X
RJ12TAADAP	Adattatore per interconnessione rapida TA/meter con plug RJ12	X	X						X*	X*

X* DA ORDINARE SOLO NEL CASO SI UTILIZZINO 2 O 3 TA DI TIPO SINGOLO (NON SERVE COL IL TIPO TRIO)