

# Risultato del sopralluogo

Nelle righe seguenti ti mostreremo come scattare correttamente le foto dei misuratori di ispezione. Ci sono alcuni esempi di come dovrebbe essere fatto. Le immagini sono modificate graficamente, quindi è ovvio ciò che è più importante per noi.

## **Il risultato sarà composto da foto scattate e scansione dello schema dell'area ispezionata.**

Avrai bisogno di quegli strumenti:

- **Fotocamera** (o smartphone con un buon obiettivo per fotocamera)
- **Metro a nastro, calibro**
- **Cacciavite** (tipo piatto, a croce)
- **Straccio o pezza di stoffa** per pulire il quadrante dei contatori
- **Scala** (scala a pioli) – se la scala non sarà disponibile sul posto di lavoro
- **Matita o penna**
- **Schema dell'area** (o un foglio per disegnarlo)
- Stivali al **ginocchio** – nel caso in cui i contatori d'acqua si trovino in un pozzo

I contatori sono divisi in **principali e sottocontatori**. È possibile identificare facilmente i contatori principali. Sono spesso dotati di sigillo di sicurezza, quindi non è possibile manipolarli. Un altro segno dei contatori principali sono gli adesivi con il nome del distributore e il numero di distribuzione.

Ora ti descriveremo quali **parametri** sono i più importanti per noi e dovrebbero essere **catturati** nelle **foto** che scatti.

## Contatori d'acqua

### 1. Principale

- **Numero di distribuzione, nome del distributore** (vedi immagine sotto)
- **Lunghezza di installazione L, diametro della filettatura della vite** (usare calibro e metro a nastro)
- **Opzioni di uscita** (se è già installato un modulo di uscita, acquisire se si tratta di M bus, Mod-bus o uscita a impulsi + **numero di serie del modulo**)
- **Visualizza da lontano** per catturare lo spazio intorno al metro

### 2. Sottometri

Enerfis sro Drtinova 557/10, 150 00, Praha 5 [www.enerfis.cz](http://www.enerfis.cz)

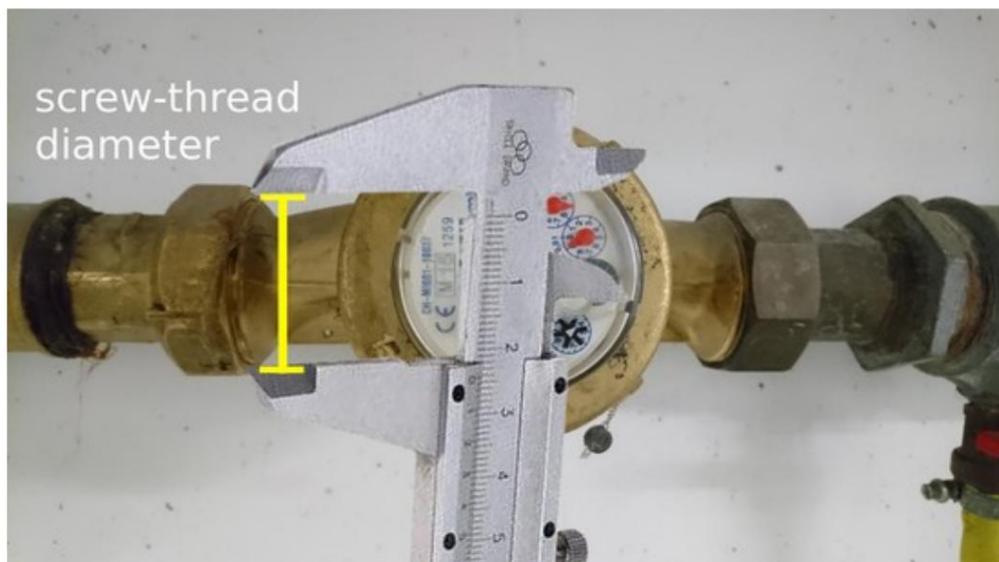
- **Produttore, modello, codice prodotto**, portata nominale **Qn**



- **Lunghezza di installazione L** - è misurata con metro a nastro e indica la lunghezza longitudinale di il contatore dell'acqua da un'estremità all'altra estremità comprese le filettature.



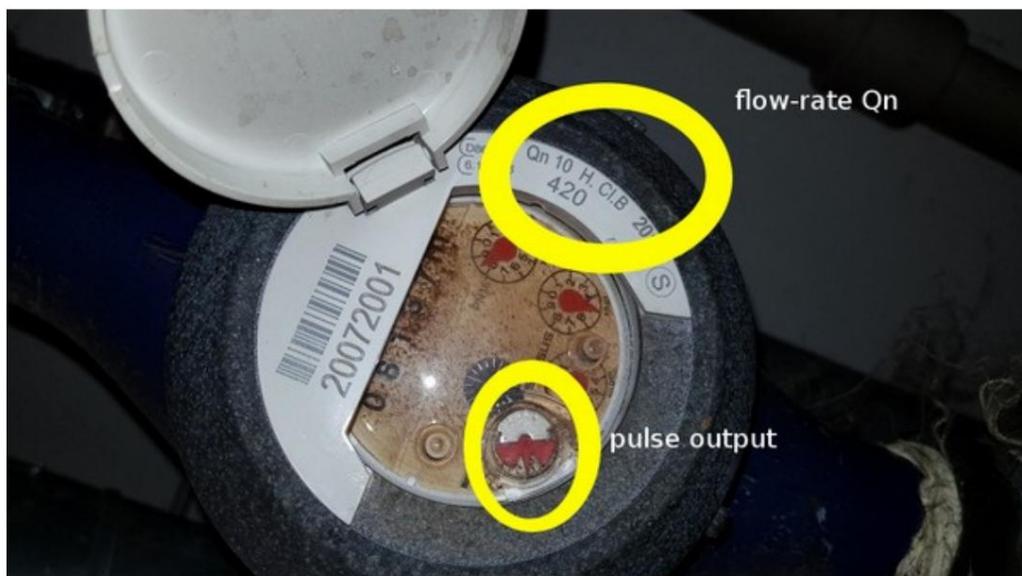
- **Diametro nominale** utilizzare un calibro per misurare il diametro della filettatura della vite (subito prima dei raccordi - vedere l'immagine sotto)

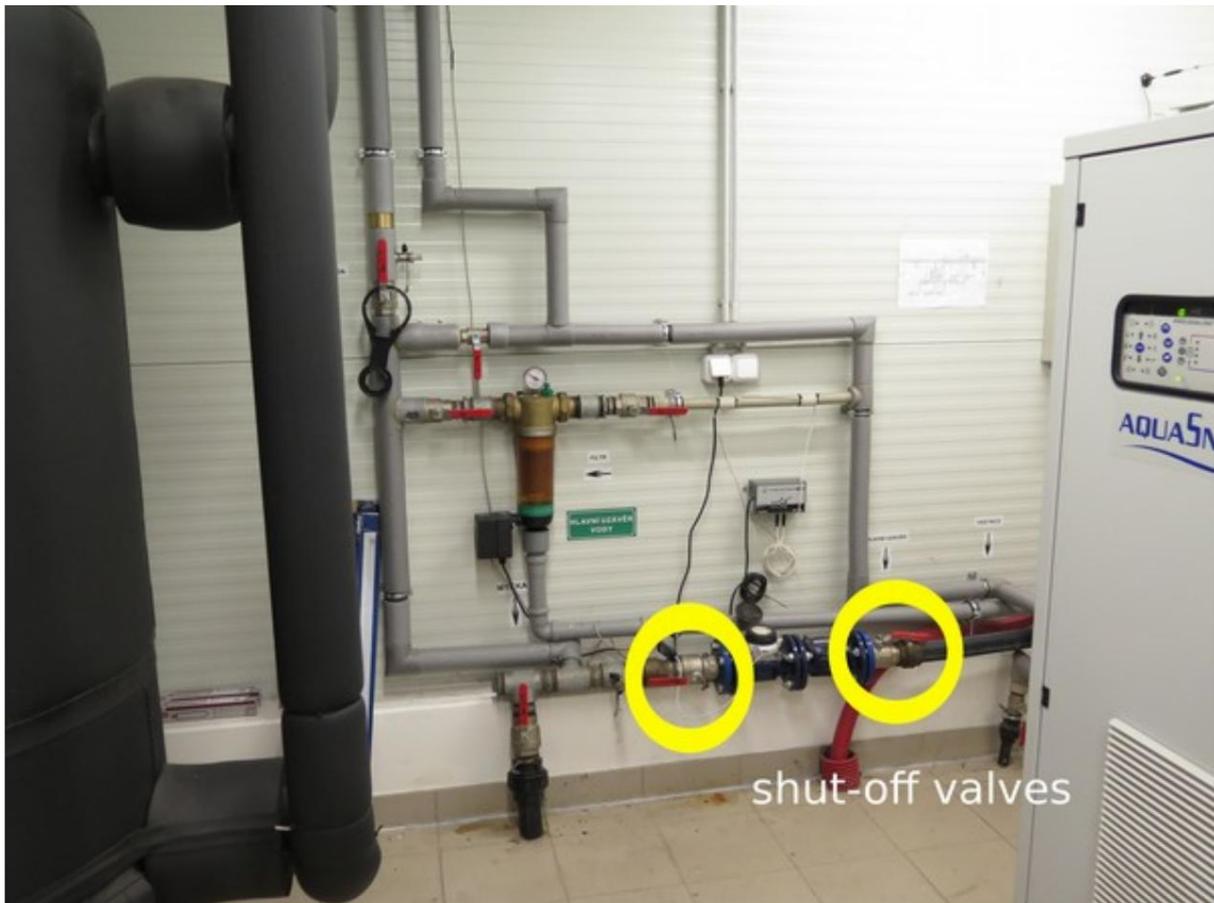


e utilizzando la tabella sottostante è possibile determinare facilmente il **diametro nominale (DN)** che è molto importante nel caso di contaltri.

Diametro filettatura vite ([mm])	Diametro nominale [mm]
20.955	DN10
26.441	DN15
33.249	DN20
41.910	DN25
47.803	DN32
59.614	DN40

- **Opzioni di output** (vedi Principale sopra)
- **Visualizza da lontano** per catturare lo spazio intorno al metro
- **Valvole di intercettazione** (se presenti)





## Contatori del gas

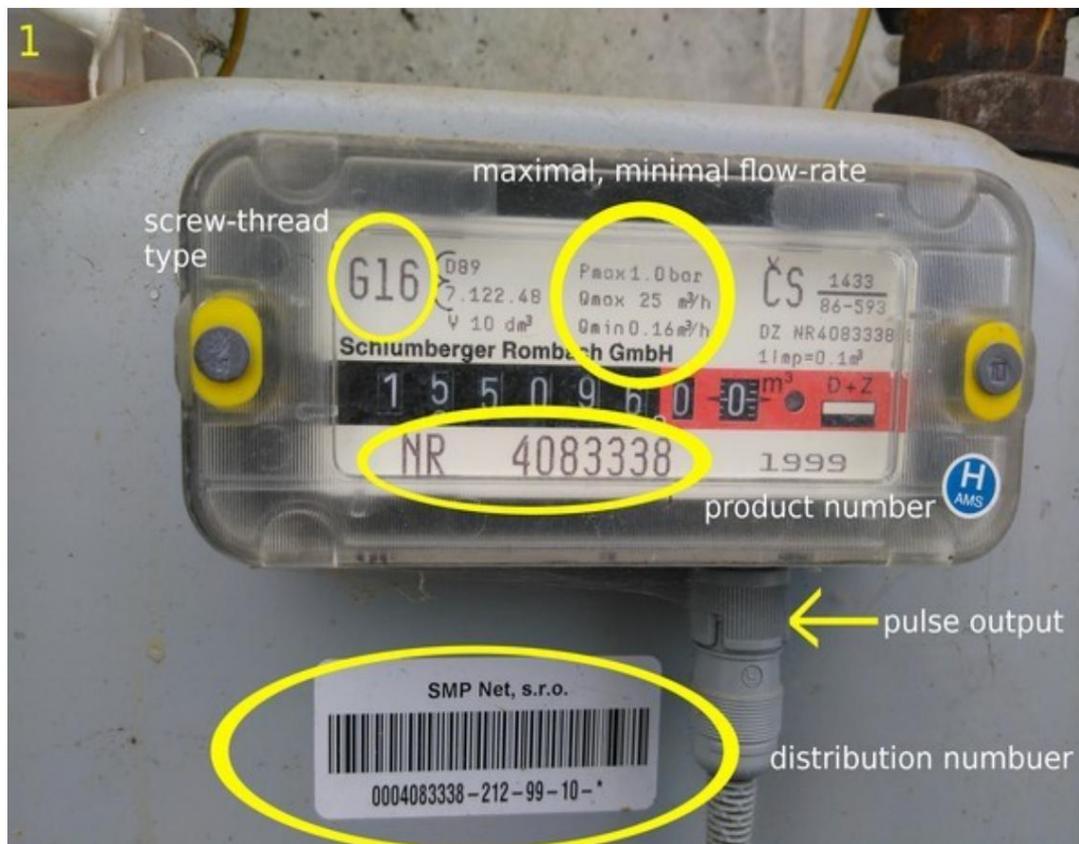
### 1. Principale

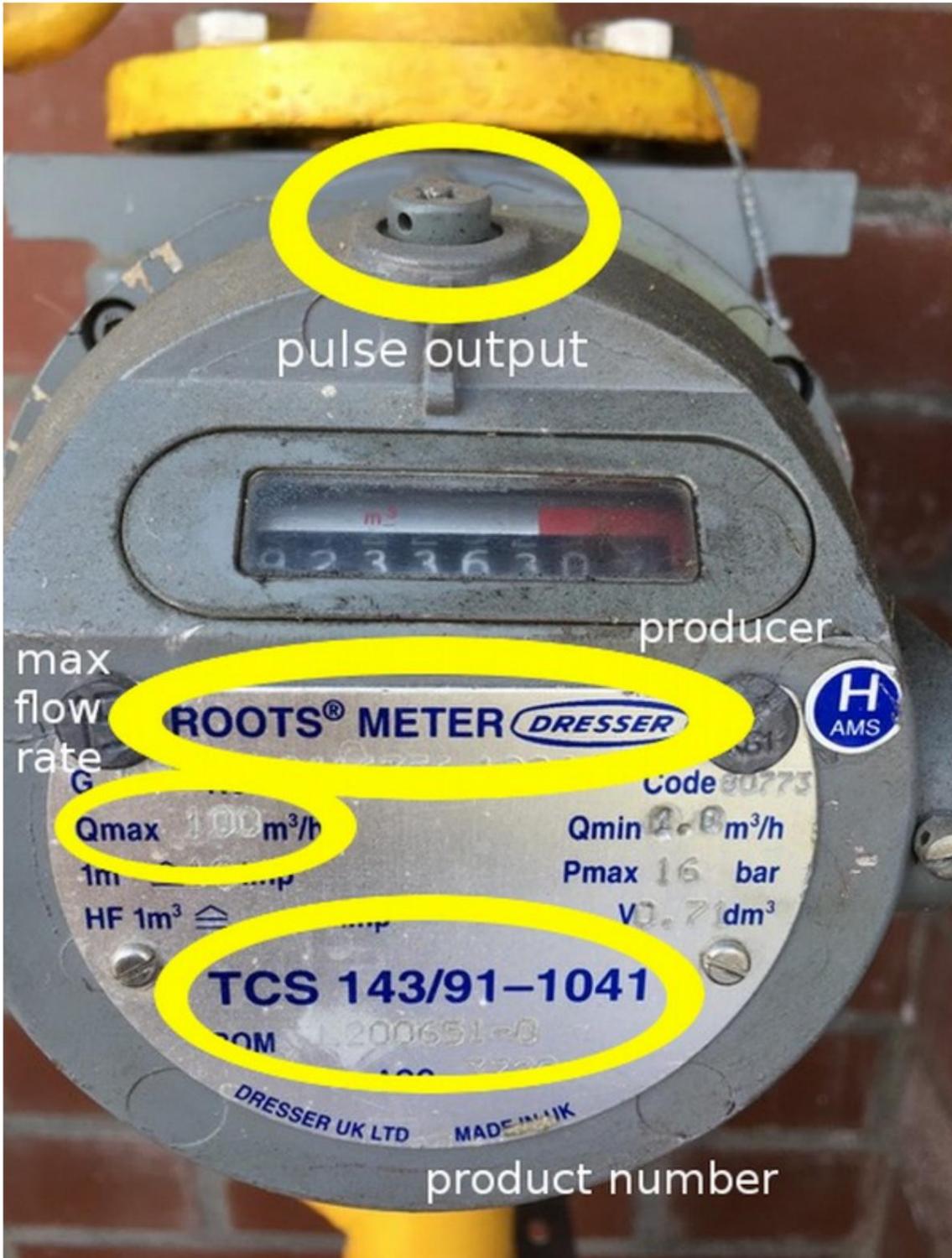
- **Tipo filettato** (G16,G10,...)
- **Numero di distribuzione, nome del distributore** (ripreso nell'immagine di dettaglio)
- **Numero del prodotto**
- **Portata massima, minima Q** (o nominale)
- **Opzioni di uscita** (vedi contatori d'acqua)

### 2. Podružné

- **Produttore, modello, codice prodotto**
- **Opzioni di output**

- Portata massima, minima Q (o nominale)
- Lunghezza di installazione L, diametro del filetto della vite (usare calibro e metro a nastro)
- Vista da lontano per catturare lo spazio intorno al metro





Contatori di elettricità

Enerfis sro Drtinova 557/10, 150 00, Praha 5 [www.enerfis.cz](http://www.enerfis.cz)

## 1. Principale

- **Numero di distribuzione, nome del distributore** (ripreso nell'immagine di dettaglio)
- **Numero del prodotto**
- **Targa di produzione**
- **Possibilità di collegamento** (es. Isolamento galvanico)
- **Vista da lontano** per catturare lo spazio intorno al metro

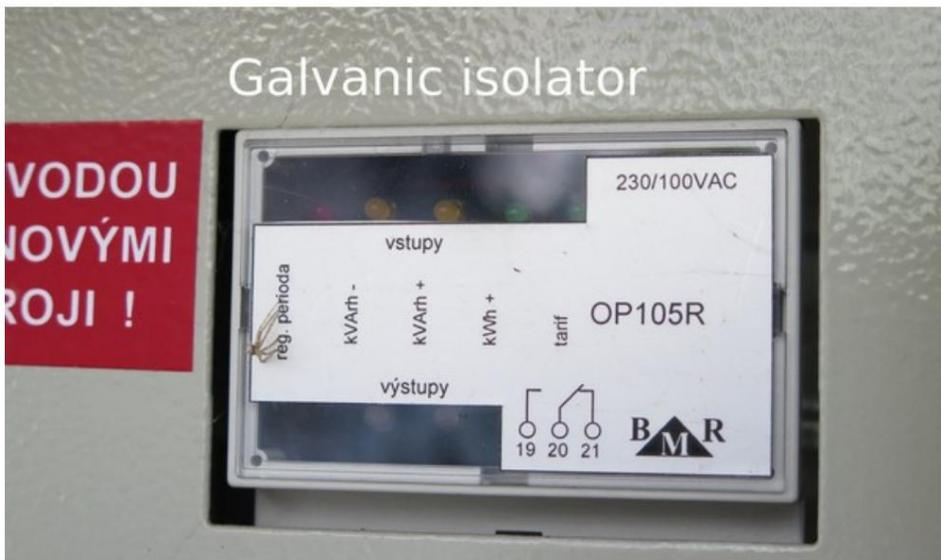
## 2. Sottometri

- **Produttore, modello**
- **Numero del prodotto**
- **Targa di produzione**
- **Possibilità di collegamento** (es. Isolamento galvanico)
- **Vista da lontano** per catturare lo spazio intorno al metro





Galvanic isolator



Galvanic isolator



## Calorimetri

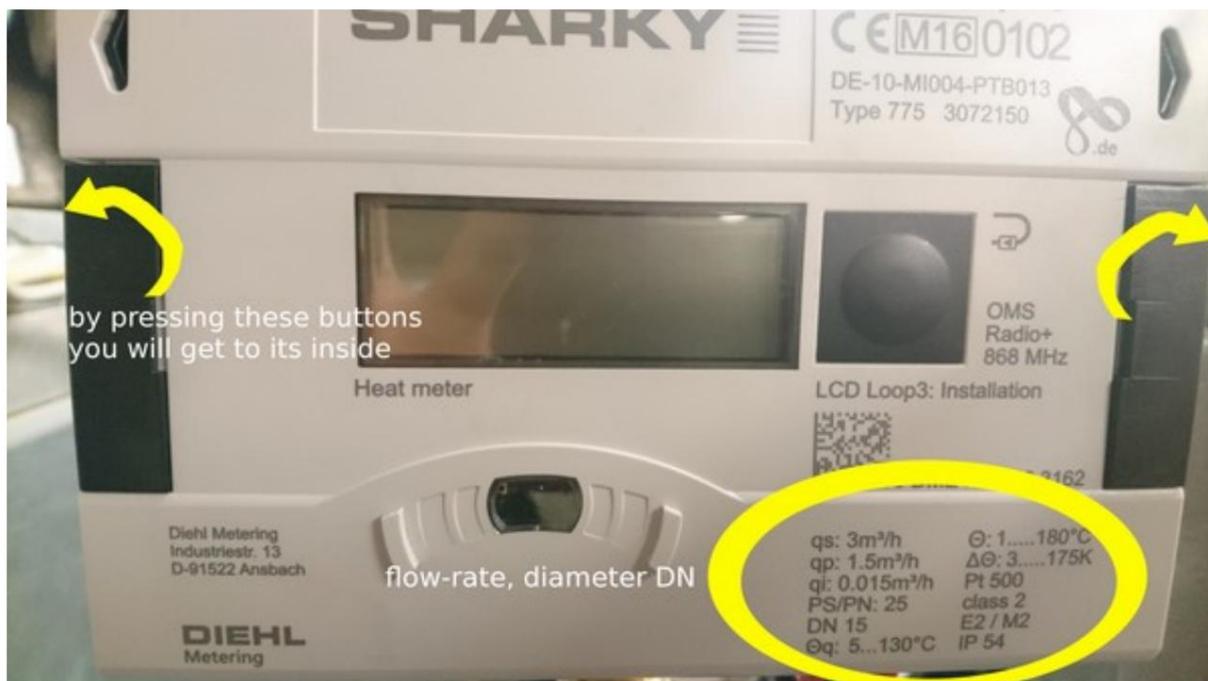
### 1. Principale

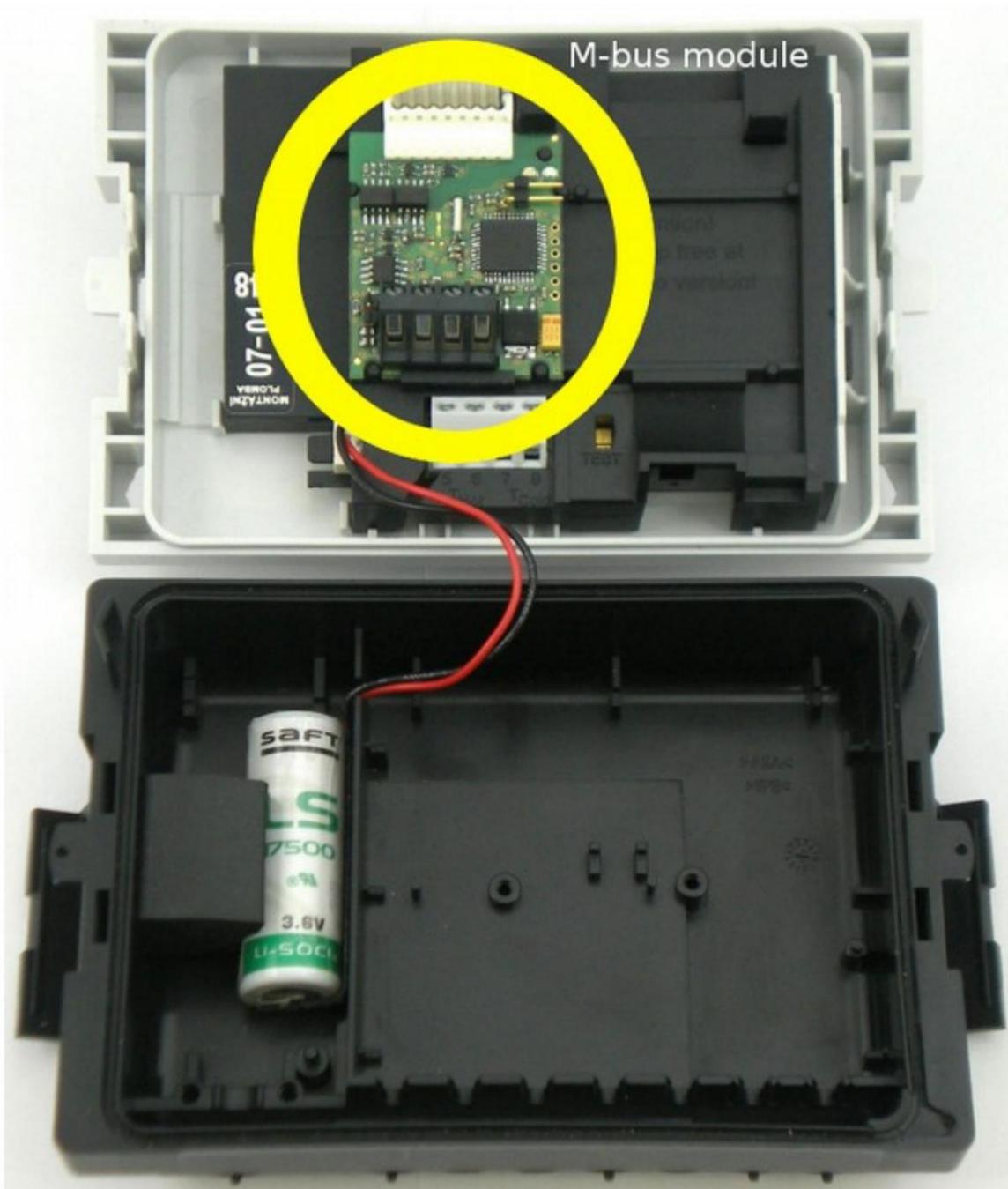
- **Numero di distribuzione, nome del distributore** (ripreso nell'immagine di dettaglio)
- **Opzioni di output**
- **Portata massima, minima Q** (o nominale)
- **Lunghezza di installazione L, diametro del filetto della vite** (usare calibro e metro a nastro)
- **Vista da lontano** per catturare lo spazio intorno al metro

### 2. Sottometri

- **Produttore, modello**
- **Numero del prodotto**
- **Opzioni di output:** è necessario aprire la **custodia del contatore** e vedere se contiene una **scheda di output** per la misurazione intelligente
- **Portata massima, minima Q** (o nominale)
- **Lunghezza di installazione L, diametro del filetto della vite** (usare calibro e metro a nastro)

- Vista da lontano per catturare lo spazio intorno al metro





M-bus module

## Sistema di marcatura dei metri nelle immagini

È importante **nominare sistematicamente** le immagini, soprattutto nel caso in cui ce ne siano molte.

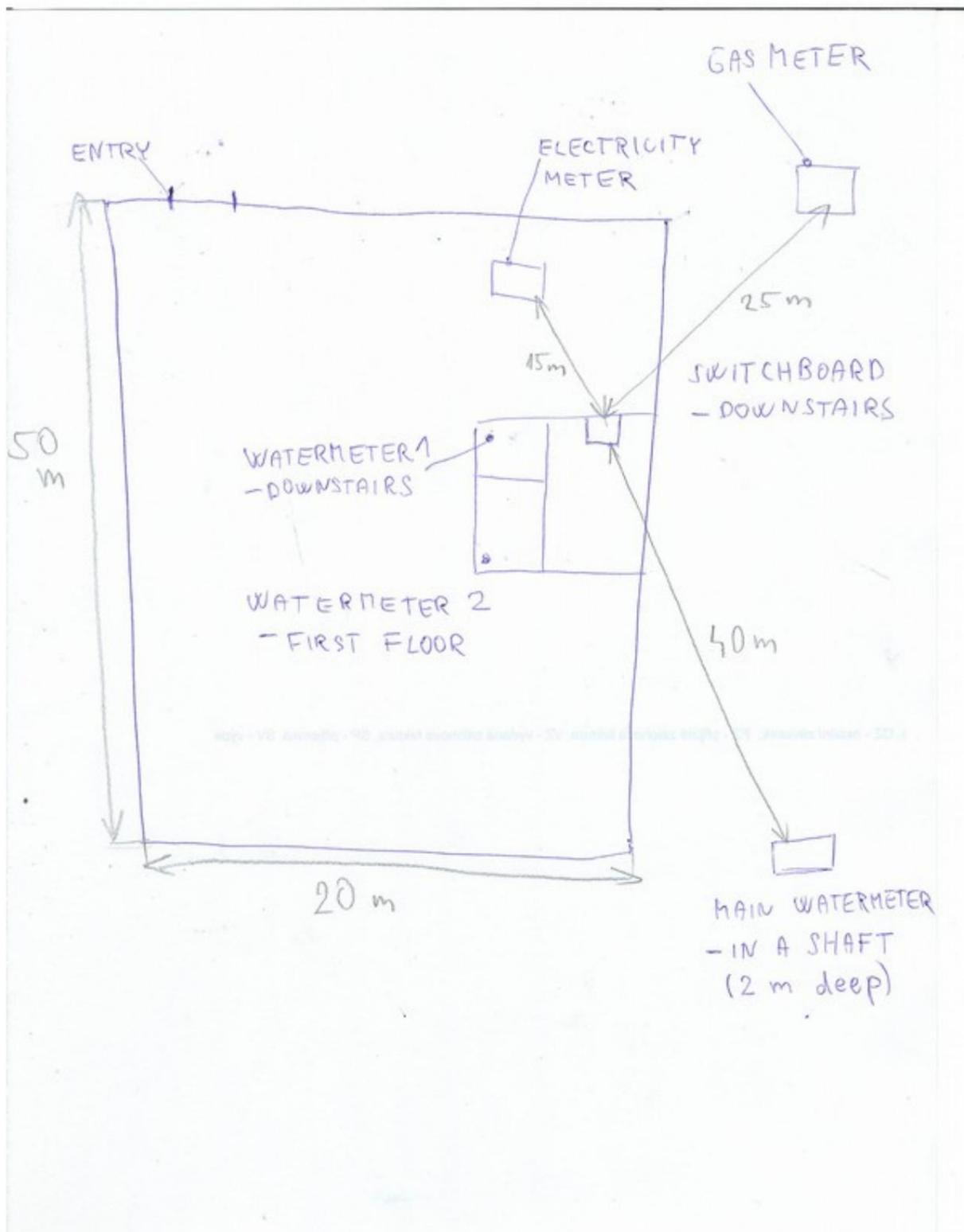
Prendere un pezzo di carta con il nome del metro (es. Watermeter n.1 - piano di sotto) e posizionarlo al metro. **Nello schema dell'area, segna i contatori nello stesso modo in cui li hai contrassegnati nelle foto, per favore.**



## Schema di zona

Lo schema dell'area dovrebbe contenere una **pianta** dell'area semplicemente abbozzata in cui sono **contrassegnati come individui contatori, quadri elettrici** e altri importanti elementi della zona.

Puoi farlo semplicemente come nell'immagine qui sotto. Se il contatore (ad es. contatore dell'acqua) si trova da qualche parte in un pozzo, scrivere quanto è **profondo** il pozzo. Oppure, se si trova in una posizione alta, segna anche quanto è **alto**.



## Immagine aggiuntive

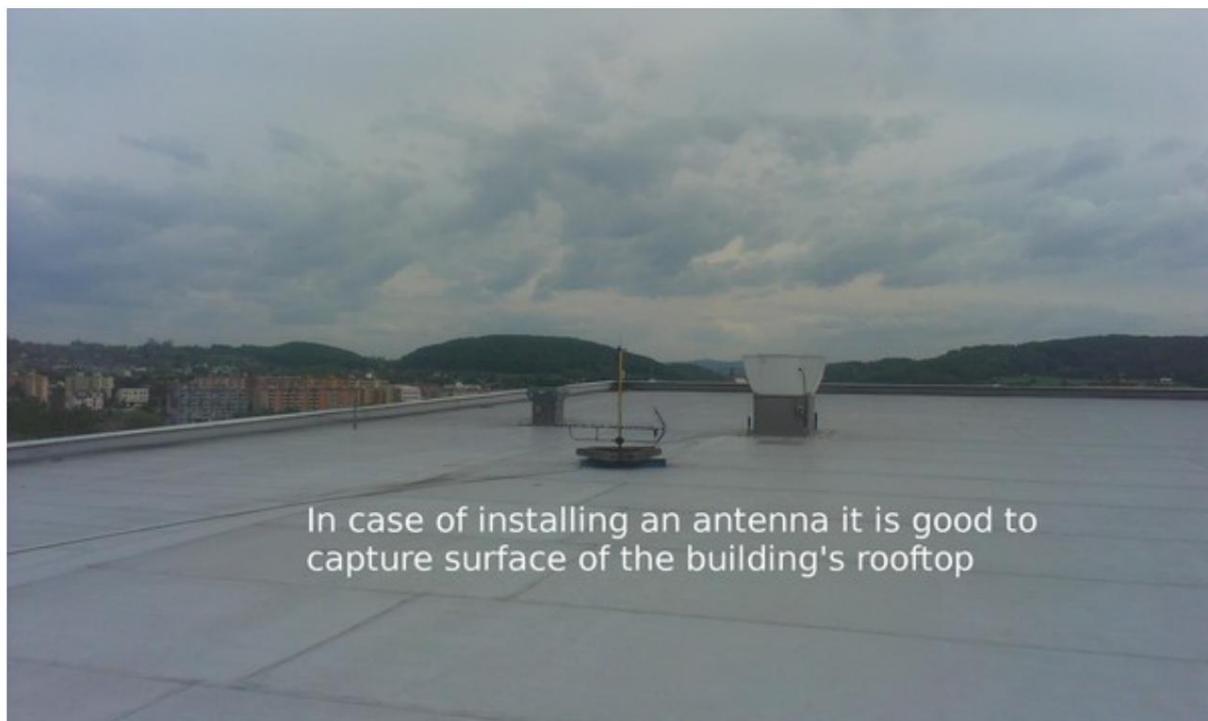
Se trovi **complicazioni** relative ai contatori, che possono essere utili per noi da sapere, allora scatta una foto in modo da sapere a cosa dobbiamo essere preparati.

*Esempio n. 1 Acqua in un pozzo*



Enerfis sro Drtinova 557/10, 150 00, Praha 5 [www.enerfis.cz](http://www.enerfis.cz)

Esempio n. 2 Tetto di un edificio



## Come NON fare foto

Le immagini seguenti sono esempi di come non **dovresti** scattare foto.

Esempio n.1 Quadrante illeggibile del contatore dell'acqua - esposizione errata



Esempio n. 2 Quadrante illeggibile del contatore dell'acqua - quadrante sfocato



Esempio n.3 Codice prodotto illeggibile del modulo di uscita



Esempio n. 4 Piastra di distribuzione illeggibile



*Esempio n.5 Nessun dato trovato - la targhetta del prodotto è a lato*

