



**HEXAGON**  
MANUFACTURING INTELLIGENCE



**TESA**  
TECHNOLOGY



# GESTIONE DATI

per MICRO-HITE

per MICRO-HITE+M

Versione 3, 10.2017

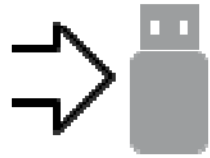




# Periferiche

## Periferiche

Passo 1: decidere quale(i) soluzione(i) si vuole utilizzare (contemporaneamente)

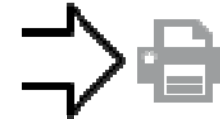


Invio  
a  
USB



Invio  
a  
TLC

TESA Link Connector



Invio  
a  
stampante



## Invio a USB

La tastiera genera automaticamente un file *\*.txt* o un report *\*.pdf* sulla chiavetta USB.



\*.pdf

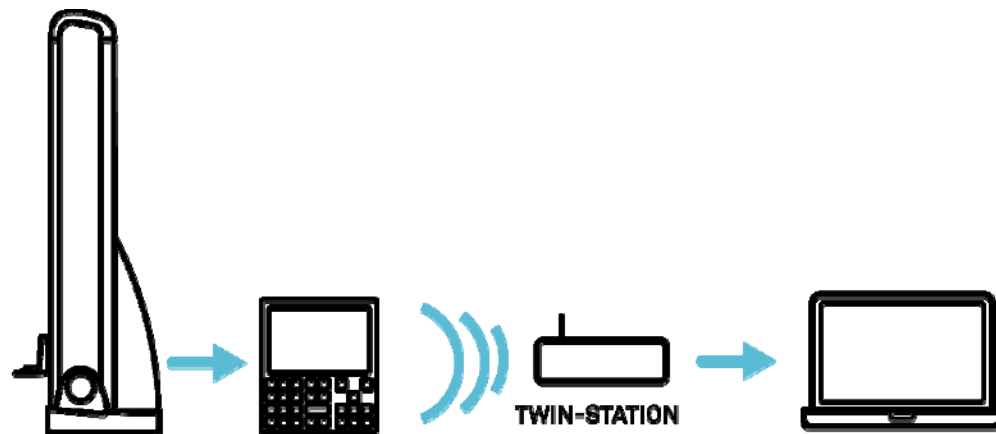
\*.txt



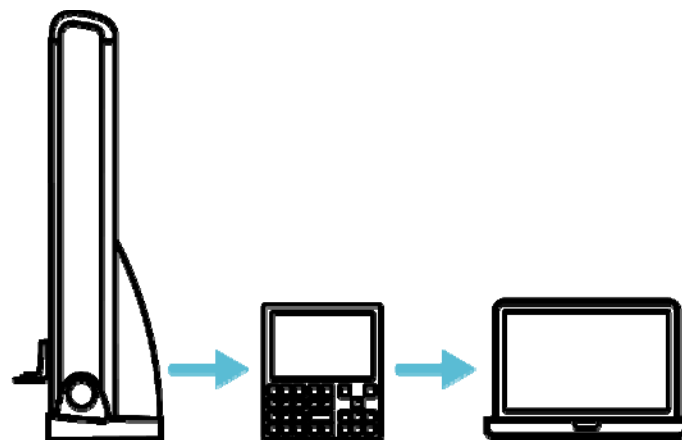
Non è possibile utilizzare più chiavette USB allo stesso tempo. La tastiera salverà i valori solo sulla **prima chiavetta collegata alla tastiera**.  
Le due porte USB supplementari sono dedicate **alla stampante USB e alla chiave di servizio**.

# Invio a TLC

Wireless



Via cavo



## Invio a stampante

Montaggio



Cablaggio



Cavo USB



Cavo di alimentazione



# Procedura

## Procedura

Passo 2: attivare la(e) periferica(e) selezionando la procedura di invio dei dati

### Manuale



E' necessario **premere l'apposito tasto sulla tastiera** per inviare uno o più valori alla periferica attivata.

### Automatica



Il (i) valore(i) è (sono) inviato(i) automaticamente alla periferica attivata **dopo ogni misura.**



## Procedura

Passo 2

# Manuale



E' necessario premere l'apposito tasto sulla tastiera per inviare uno o più valori alla periferica attivata.

M1 63.125 [A] | | [Eye]

M2 18.887 [A] | | [Down]

M3 23.745 [A] | | [Up]

M4 193.283 [A] | | [Down]

M5 263.216 [A] | | [Up]

M6 12.443 [A] | [Delta] [Down]



Solo l'ultimo valore

M1 63.125 [A] | | [Eye]

M2 18.887 [A] | | [Down]

M3 23.745 [A] | | [Up]

M4 193.283 [A] | | [Down]

M5 263.216 [A] | | [Up]

M6 12.443 [A] | [Delta] [Down]



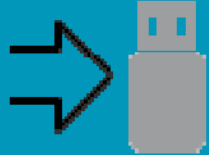


Tutti i valori insieme



# Formato

# Formato

Passo 3: scegliere un formato di dati per ogni periferica attivata

Formato	Invio a USB 	Invio a TLC 	Invio a stampante 
COMPLETO	●	●	● *
VALORE MISURATO	●	●	●
VALORE MISURATO + TOLLERANZE	●	●	● *

- Queste due opzioni non sono disponibili sulla carta termica della stampante USB per questioni di spazio disponibile insufficiente.

## Formato

Formato	COMPLETO	VALORE MISURATO	VALORE MISURATO + TOLLERANZE
NUMERO BLOCCO	●		
NOME BLOCCO	●		
VALORE MISURATO	●	●	●
UNITA'	●		
VALORE NOMINALE	●		●
TOLLERANZA SUPERIORE	●		●
TOLLERANZA INFERIORE	●		●
DATA	●		
ORA	●		



# Tre passaggi



**HEXAGON**  
MANUFACTURING INTELLIGENCE

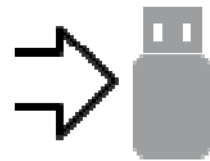


**TESA**  
TECHNOLOGY

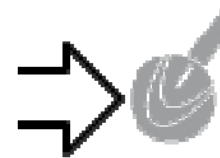
## Tre passaggi

1

Periferiche



e/o



e/o



2

Procedura

Manuale



o

Automatica



Per ogni  
periferica  
attivata

3

Completo  
Valore misurato  
Valore mis. + tolleranze

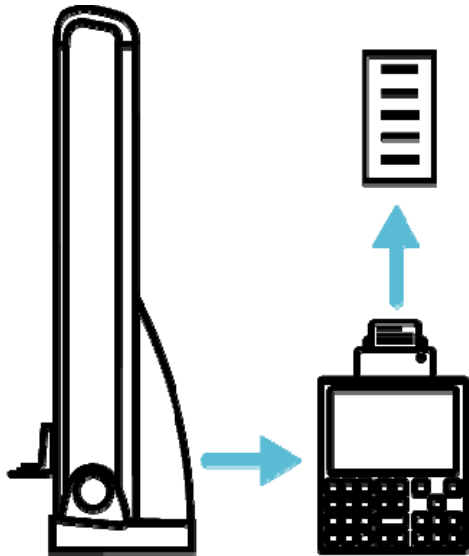
Per ogni  
periferica  
attivata



# Soluzioni diverse per esigenze diverse

## Base

- Lontano da dispositivi elettronici, in officina (computer,...)
- Abilità richieste: nessuna
- Esigenza dell'operatore: copiare i dati rapidamente



I valori sono inviati direttamente alla stampante USB.

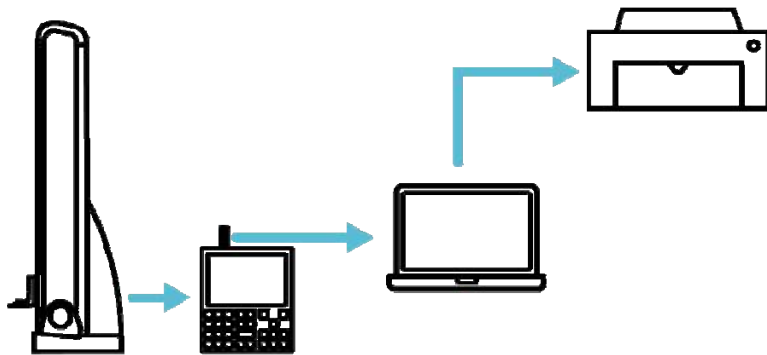
R1	A			
M2	A	⋮	↕	11.207 mm
M3	A		↕	23.069 mm
M4	A	△	↕	23.725 mm
M5	A		↕	-0.656 mm
M6	A	⋮	↕	11.211 mm
M7	A		↕	23.241 mm
M8	A	∅	↕	24.059 mm
M9	A		↕	-0.818 mm
M10	A	⋮	↕	-9.815 mm
M11	A		↕	0.182 mm
M12	A		↕	19.992 mm
M13	A		↕	-19.811 mm
M14	A	⋮	↕	108.186 mm
M15	A		↕	119.179 mm
M16	A	△	↕	21.987 mm
M17	A		↕	97.193 mm



## Base (\*.pdf)

→ Abilità richieste: [nessuna](#)

→ Esigenza dell'operatore: [report dedicato per pezzo](#)



Report generato automaticamente  
sulla chiavetta USB.

RAPPORT DE MESURE						
Opera...	operateur 4	Nom	exemple	Date	16/08/2017	
Entreprise	TESA SA	Lot	lot 15	Heure	17.52	

N°	Caractéristiques	Mesuré	Nominale	Tolérance supérieure	Tolérance inférieure	Etat
M3		28.047	28.05	0.005	-0.005	
M4		49.057	49.06	0.004	-0.004	
M5		9.891	9.9	0.006	-0.006	
M6		28.053	28.05	0.008	-0.008	
M7		70.056	70.06	0.009	-0.009	
M8		49.052	49.06	0.01	-0.01	

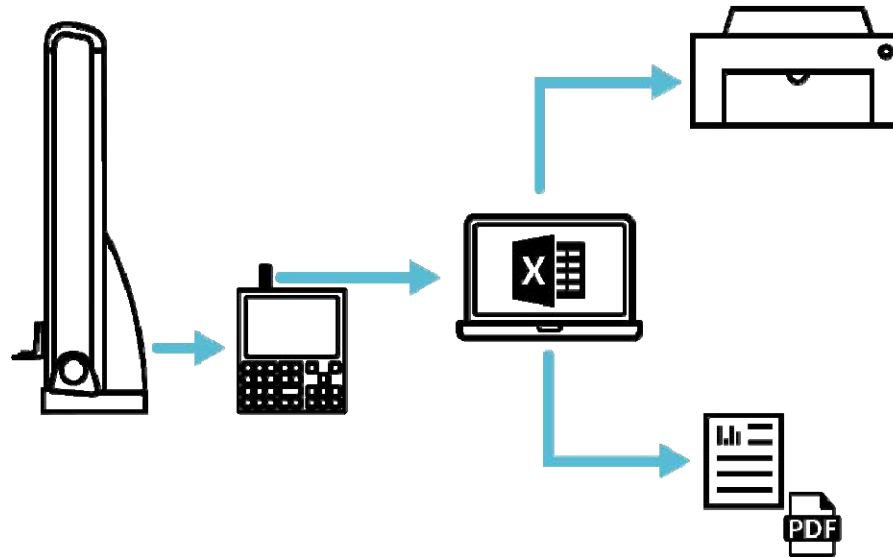
  

**TESA** TECHNOLOGY votre partenaire de métrologie

1/1

## Base+

- Abilità richieste: **conoscenze base di Excel per creare report personalizzati e importare file \*.txt manualmente**
- Esigenza dell'operatore: **creare un report dedicato per pezzo**

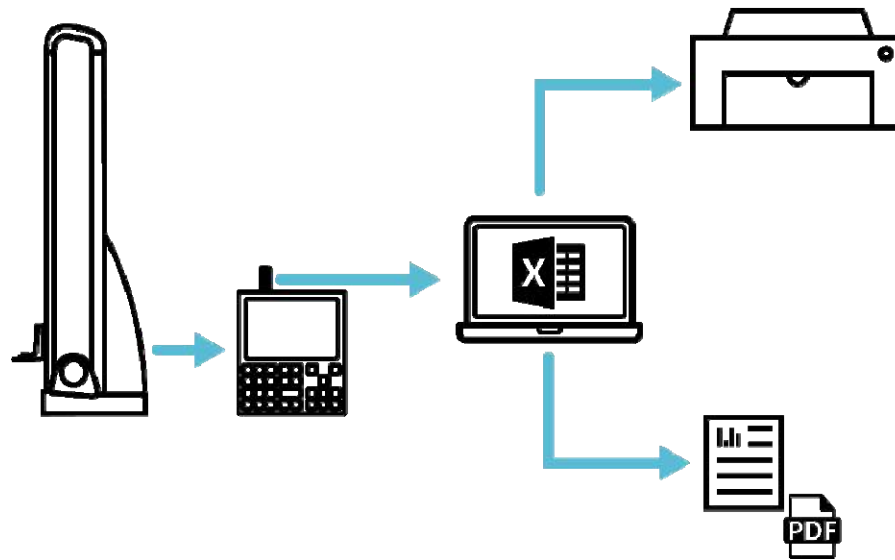


1. Dati inviati alla **chiavetta USB**
2. Collegare la chiavetta al PC e **importare i dati manualmente** in Excel
3. Gestire i dati per compilare **manualmente** il report
4. Generare un documento **\*.pdf** o **stampare** il report



## Avanzato

- Abilità richieste: **conoscenze avanzate di Excel per creare macro e report personalizzati**
- Esigenza dell'operatore: **compilare in modo semi-automatico un report (e salvare i report)**

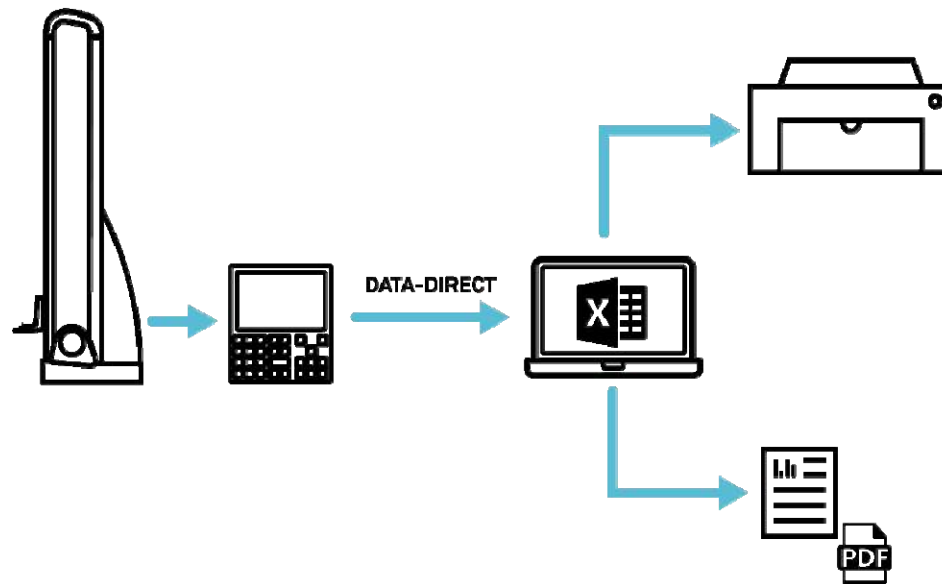


1. Dati inviati alla **chiavetta USB**
2. Collegare la chiavetta al PC e **importare i dati con una macro** in Excel
3. Gestire i dati per compilare **automaticamente** il report
4. Generare un documento **\*.pdf** o **stampare** il report manualmente o tramite una macro



## Avanzato+

- Abilità richieste: **conoscenze base di Excel e software DATA-DIRECT**
- Esigenza dell'operatore: **creare automaticamente un report per pezzo**



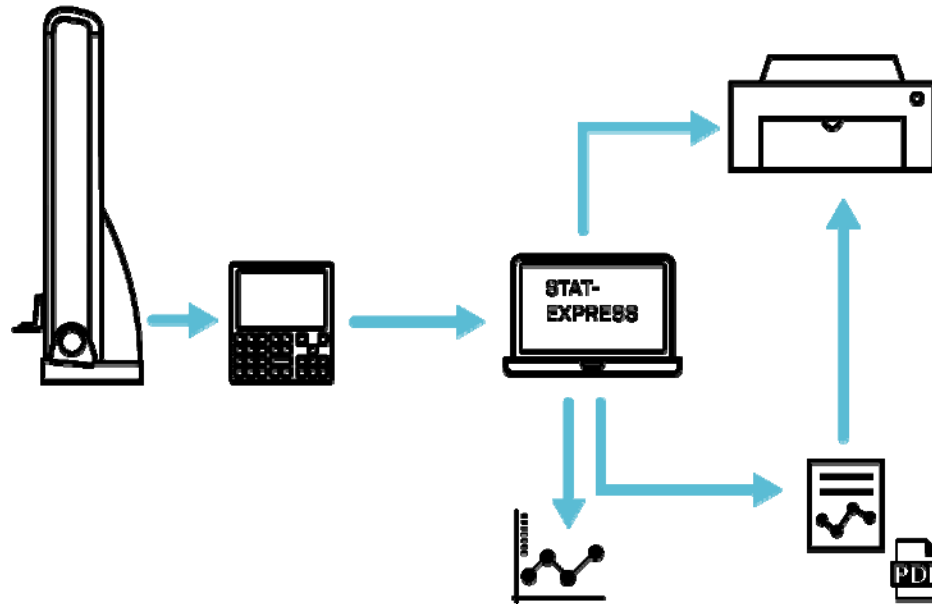
1. Dati inviati a PC tramite il **cavo TLC**
2. TESA DATA-DIRECT è configurato per gestire i dati ricevuti
3. Il modello di report in Excel viene **compilato automaticamente** grazie a DATA-DIRECT
4. Generare un documento **\*.pdf** o **stampare** il report manualmente o tramite una macro



## Avanzato+ (SPC)

→ Abilità richieste: [software STAT-EXPRESS](#)

→ Esigenza dell'operatore: [statistiche in tempo reale e generazione automatica di report per pezzo](#)

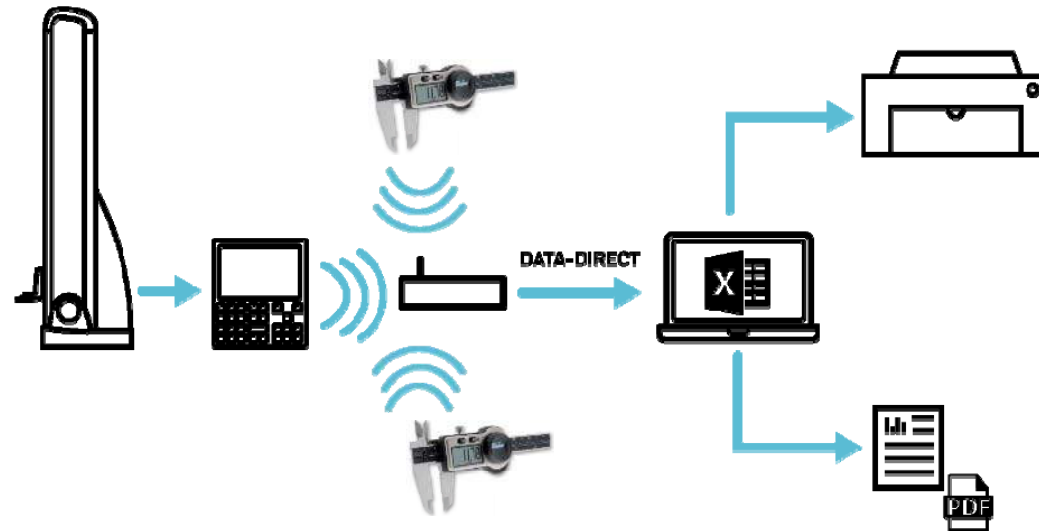


1. Dati inviati a PC tramite il [cavo TLC](#)
2. TESA STAT-EXPRESS riceve i dati e visualizza le statistiche in tempo reale
3. STAT-EXPRESS crea [automaticamente](#) un report che può essere salvato come [\\*.pdf](#)
4. I report possono essere [stampati](#)



## Esperto

- Abilità richieste: **conoscenze base di Excel, software DATA-DIRECT e gestione TWIN STATION**
- Esigenza dell'operatore: **dati da più strumenti centralizzati automaticamente in un report personalizzato**



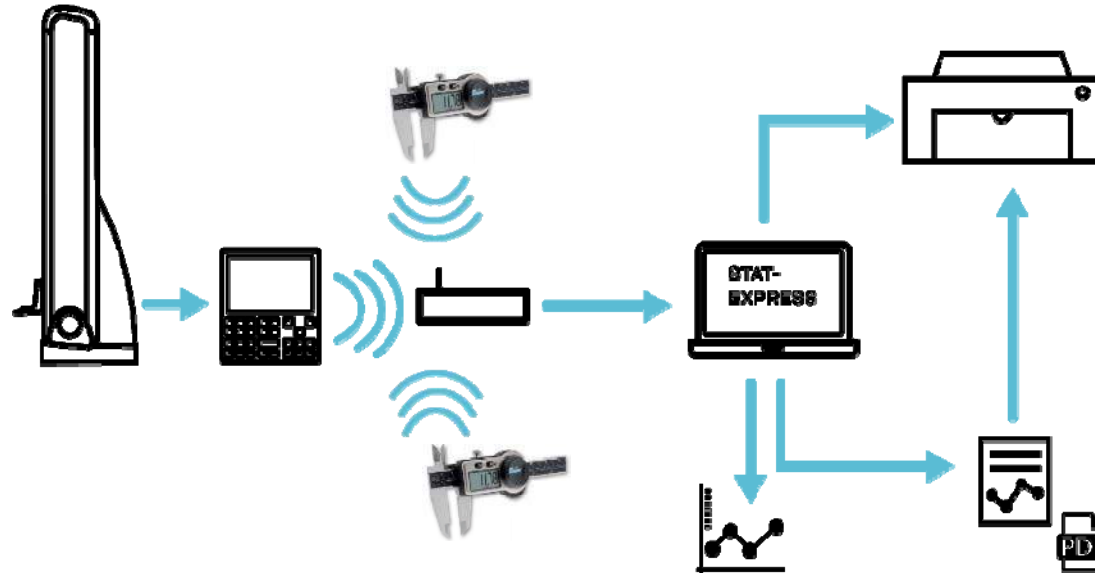
1. Dati inviati a PC tramite **wireless TLC e TWIN STATION**
2. TESA DATA-DIRECT è configurato per gestire i dati ricevuti da tutti gli strumenti
3. Il modello di report in Excel viene **compilato automaticamente** grazie a DATA-DIRECT
4. Generare un documento **\*.pdf** o **stampare** il report manualmente o tramite una macro



## Esperto (SPC)

→ Abilità richieste: **software STAT-EXPRESS** e gestione **TWIN STATION**

→ Esigenza dell'operatore: **statistiche in tempo reale** per dati da più strumenti e **generazione automatica di report**



1. Dati inviati a PC tramite **wireless TLC e TWIN STATION**
2. TESA STAT-EXPRESS riceve i dati da tutti gli strumenti e visualizza le statistiche in tempo reale
3. STAT-EXPRESS crea **automaticamente** un report che può essere salvato come **\*.pdf**
4. I report possono essere **stampati**





Le colonne MICRO-HITE o MICRO-HITE+M sono compatibili anche con il software Q-DAS.



