

Serie Excellence



**Bilance di precisione XSR**

Massima produttività

Prestazioni affidabili

Funzionamento ergonomico

**Bilance di precisione XSR**

Oltre la pesata

**METTLER TOLEDO**

# Fiducia nella qualità quando è necessario

**Sia che abbiate bisogno di pesare diversi chilogrammi o solo pochi grammi, le bilance di precisione XSR offrono una combinazione vincente di prestazioni affidabili e funzionamento ergonomico.**

Persino nelle condizioni di pesata più difficili potete fare affidamento su queste robuste bilance, che vi aiuteranno a soddisfare i vostri obiettivi di produttività.



### **Massima produttività**

Le prestazioni affidabili, i processi di pesata semplici e il facile trasferimento dei dati vi garantiscono risultati accurati in modo rapido ed efficiente.



### **Prestazioni affidabili**

Queste solide bilance vi forniranno risultati accurati in qualsiasi condizione di pesata.



### **Funzionamento ergonomico**

Le bilance XSR sono facili e pratiche da utilizzare e proteggono la vostra salute durante le attività di pesata quotidiana.



Le tecnologie di pesata brevettate garantiscono risultati accurati, mentre funzionalità e accessori dal design ergonomico vi offrono un comfort eccezionale per consentirvi di realizzare in modo efficiente le vostre attività quotidiane.

# Campioni ad elevata produttività persino in condizioni difficili

**Affrontate il vostro carico di lavoro a testa alta con le bilance XSR. Questi robusti strumenti sono ideali in caso di ambienti ad elevata produttività e scadenze strette. Le bilance XSR si fanno carico di tutto il lavoro, indipendentemente dalla difficoltà delle condizioni di pesata.**

L'innovativo piatto di pesata SmartPan™ riduce al minimo gli effetti delle correnti d'aria sulla cella di pesata, migliorando drasticamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità, anche quando si lavora sotto una cappa aspirante o in un ambiente di produzione difficile.



## Meno operazioni manuali

In condizioni standard le bilance con risoluzione da 1 mg con SmartPan possono essere utilizzate senza paravento. In una cappa di aspirazione gli sportelli del paravento possono essere lasciati aperti durante la pesata. I passaggi del processo vengono ridotti e la pesata è più rapida e più ergonomica.



## Funzionamento intuitivo

Richiamate menu e attività scorrendo come fate con il vostro smartphone. Impostate shortcut per fornire accesso rapido ai vostri metodi di pesata salvati personalizzati. Utilizzate più dita per digitare i dati. La bilancia è facile da utilizzare anche quando si indossano guanti spessi resistenti agli agenti chimici.



## Trasferimento di dati senza errori

La registrazione manuale è un ricordo del passato. I risultati e i parametri delle attività vengono registrati sull'apposito blocco note. Possono quindi essere trasferiti rapidamente e senza errori tramite USB a un PC o un'applicazione software. LabX offre la gestione completa dei dati.



Libro bianco: scoprite come lavorare senza un paravento anche in condizioni difficili  
► [www.mt.com/wp-smartpan](http://www.mt.com/wp-smartpan)

# Bilance durature cui affidarsi quotidianamente

**Lavori difficili hanno bisogno di strumenti robusti. Le bilance di precisione XSR sono state progettate per resistere a sostanze chimiche aggressive, polvere e sporcizia. Le bilance XSR sono resistenti persino a schizzi di liquidi. La protezione integrata protegge la cella di pesata dal sovraccarico accidentale.**

Quando il personale è impegnato e sotto pressione, affidatevi ai modelli XSR per ottenere prestazioni affidabili e massima operatività.



#### **Protezione da sovraccarico**

La collaudata cella di pesata Monobloc™ fornisce risultati rapidi e accurati. La protezione da sovraccarico integrata protegge la cella di pesata e aiuta a garantire una lunga durata della bilancia.



#### **Resistenza agli agenti chimici**

L'alloggiamento interamente in metallo protegge dai danni delle sostanze chimiche aggressive, consentendovi di concentrarvi sul vostro lavoro senza preoccuparvi della bilancia.



#### **Massima robustezza**

Le nostre bilance non presentano solo una costruzione robusta, ma offrono anche prestazioni elevate persino nelle condizioni di pesata più difficili (sotto cappa, accanto alla linea di produzione o in aree di intenso passaggio).



Checklist: leggete suggerimenti e consigli preziosi per garantire una pesata di precisione di successo

► [www.mt.com/xsr-precision](http://www.mt.com/xsr-precision)

# Progettate da esperti per proteggere la vostra salute

**Le bilance di precisione XSR offrono un elevato livello di comfort durante lo svolgimento delle attività quotidiane. Anche le più piccole caratteristiche delle bilance sono state attentamente progettate per garantire che i processi di pesata risultino quanto più possibile ergonomici.**

Non dovendo più soffrire lo stress e la fatica derivanti dai lunghi periodi di lavoro trascorsi davanti alla bilancia, gli utenti sono più efficienti e voi potete godere di un incremento di produttività.



### Praticità di funzionamento

Il posizionamento del terminale ad altezza occhi grazie all'accessorio ErgoStand™ regolabile consente di risparmiare spazio e contribuisce a mantenere una postura corretta, eliminando la necessità di piegare il collo durante l'uso prolungato della bilancia.



### Display ad alta visibilità

Le grandi cifre visualizzate sul display appaiono chiare e facili da leggere. Gli occhi non si stancano e gli operatori restano concentrati sulle loro attività di pesata.



### Pulizia sicura

L'innovativo piatto di pesata SmartPan e il vassoio di raccolta inferiore si smontano facilmente. Tutte le sostanze fuoriuscite rimangono nel vassoio, semplificando lo smaltimento e la pulizia.





Checklist: valutate il vostro ambiente di lavoro e usufruite di preziosi consigli per ottimizzare l'ergonomia di pesata  
► [www.mt.com/labtec-ergonomics](http://www.mt.com/labtec-ergonomics)

# Tre passaggi per risultati sempre accurati

**Passaggio chiave nel vostro flusso di lavoro, la pesata accurata è essenziale per garantire la fornitura di prodotti di qualità in modo conveniente. Conformemente alla nostra Good Weighing Practice™ (GWP®) globalmente riconosciuta, gli esperti METTLER TOLEDO può aiutarvi a ottenere risultati di pesata accurati e affidabili in tre semplici passaggi.**

La nostra competenza, inoltre, è garanzia di prestazioni eccellenti, massima operatività degli strumenti e piena conformità alle normative e agli standard di settore di riferimento, garantendo il ROI dell'investimento.



## Good Weighing Practice™

GWP è una metodologia scientifica applicabile a tutti gli strumenti di pesata di qualsiasi produttore.



### 1. Selezione

Il nostro servizio gratuito GWP® Recommendation offre la prova documentaria che la bilancia selezionata soddisfa i requisiti specifici dell'utente in materia di processi, qualità e normative. Vi fornisce le conoscenze che vi servono per acquistare la bilancia più adatta alle vostre esigenze.



### 2. Installazione

I nostri pacchetti di installazione documentano l'installazione e la qualifica della bilancia conformemente ai regolamenti e forniscono linee guida sul controllo delle influenze ambientali che possono incidere sull'accuratezza. L'offerta formativa integrata garantisce l'uso corretto delle bilance fin dal primo giorno.



### 3. Taratura e verifica

La taratura della bilancia è alla base di risultati accurati. Il nostro servizio GWP® Verification controlla l'accuratezza della bilancia sul posto e include un programma ottimale di taratura e verifica di routine, le specifiche dei pesi di prova necessari e il piano di manutenzione ideale.



Suggerimenti e consigli: 11 motivi per adottare un approccio basato sulla manutenzione proattiva

► [www.mt.com/lab-maintenance-benefit](http://www.mt.com/lab-maintenance-benefit)

# Piccoli dettagli. Grandi differenze.

## Accessori e funzionalità

**Le bilance METTLER TOLEDO possono essere personalizzate con accessori e periferiche in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione. I nostri accessori progettati con cura rendono il vostro lavoro più semplice, riducono la fatica e incrementano accuratezza e produttività.**

Piccoli dettagli. Grandi differenze. Scoprite online la nostra gamma di oltre 200 accessori.



### Stampanti

La famiglia di stampanti P-5X genera stampe rapide e di qualità elevata su carta, etichette continue e singole con ID e codici a barre.



### Letture di codici a barre

Leggete gli ID utente e campione rapidamente e senza errori con il lettore di codici a barre manuale.



### Capottine protettive

Le capottine monouso per terminale e piatto proteggono la vostra bilancia e contribuiscono a evitare la contaminazione incrociata. Una capottina antipolvere protegge la bilancia quando non viene utilizzata.



### Software LabX

Sfruttate le indicazioni passo passo visualizzate direttamente sul terminale, la gestione automatica dei dati e la sicurezza assoluta del processo per più strumenti, tutto in un software.



### Supporto per il terminale

Posizionate il vostro terminale su un supporto che può essere montato rapidamente sul retro della bilancia. Il display è più facile da leggere e consente di mantenere una postura corretta.



### CarePac

Le pesiere certificate CarePac supportano completamente i test di routine per limitare il rischio di lavorare non in specifica.  
[www.mt.com/carepacs](http://www.mt.com/carepacs)

## Caratteristiche

### Prestazioni di pesata

- Portata max da 300 g fino a 32 kg
- Risoluzione da 1 mg a 1 g
- Piatto di pesata SmartPan

### Assicurazione qualità

- Profili di tolleranza personalizzabili con impostazioni di pesata e gestione qualità predefinite
- Funzione di avviso MinWeigh
- Funzione StatusLight™ per indicare quando la bilancia è pronta all'uso
- LevelControl: avviso di livello con guida grafica di messa in bolla
- Regolazione automatica programmabile rispetto a tempo e temperatura (proFACT)
- Configurazione protetta tramite password

### Funzionamento efficiente

- Terminale touchscreen capacitivo a colori da 4,3 pollici, compatibile con guanti
- Archiviazione dei metodi di pesata
- Blocco note dei risultati integrato

### Ottimizzazione dei processi

- Più interfacce per una facile connettività ed esportazione dei dati: 4×USB, 1 LAN
- Facile connessione di periferiche: stampanti, PC, lettori di codici a barre, interruttori a pedale e sensori
- Esportazione dei dati relativi alla procedura e risultati in XML o Excel

### Valore che dura nel tempo

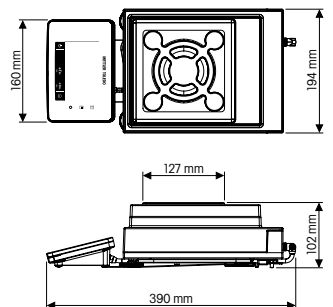
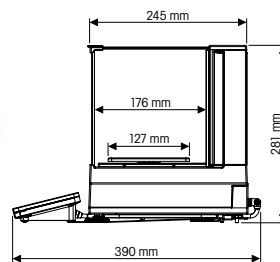
- Protezione dai sovraccarichi integrata
- Materiali resistenti agli agenti chimici
- Progettate per facilitare la pulizia

| Descrizione di accessori selezionati   | Numero materiale |
|--|------------------|
| <b>Stampanti e lettori di codici a barre</b>   |                  |
| Stampante ad aghi P-52 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale                                     | 30237290         |
| Stampante termica a stampa diretta P-56 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale                    | 30094673         |
| Stampante termica a stampa diretta P-58 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale                    | 30094674         |
| Lettore di codici a barre USB  | 30417466         |
| <b>Paraventi</b>   |                  |
| Paravento Pro-Drafft per modelli da 0,1 mg e 1 mg, H = 248 mm                                      | 30300926         |
| Paravento MagicCube per modelli da 1 mg, H = 175 mm  | 30300928         |
| <b>Supporti e attacchi a parete</b>  |                  |
| Supporto per posizionare il terminale 30 cm sopra il piatto di pesata, modello con piatto S**      | 30125077         |
| Supporto per posizionare il terminale 30 cm sopra il piatto di pesata, modello con piatto L**      | 30125333         |
| Staffa per il montaggio a parete per terminale XSR comprensiva di cavo di prolunga per terminale** | 30138798         |
| **Richiede adattatore per terminale XSR  | 30300956         |
| <b>Sensori, interruttori, cavi e interfaccia</b>   |                  |
| Adattatore Bluetooth, connessione tramite USB  | 30416089         |
| ErgoSens: sensore a infrarossi per il funzionamento da remoto a mani libere (connessione USB)      | 30300915         |
| Interruttore a pedale: interruttore per il funzionamento da remoto (connessione USB)               | 30312558         |
| Convertitore USB-RS232: collega le periferiche alla bilancia tramite RS232                         | 64088427         |
| <b>Piatti di pesata</b>  |                  |
| Piatto di pesata per modelli S da 10 mg, 172×205 mm  | 30215056         |
| Piatto di pesata comprensivo di supporto piatto per modelli S da 0,1 g, 190×223 mm                 | 11132655         |
| <b>Capottine protettive</b>  |                  |
| Capottina protettiva per piatti S, 10 mg e 0,1 g   | 30300966         |
| Capottina protettiva per piatti S, 1 mg  | 30300967         |
| Capottina protettiva per terminale XSR   | 30300968         |
| Capottina protettiva per piatto di pesata standard, piatti S, 10 mg (172×205 mm)                   | 30106207         |
| Capottina protettiva per piatto di pesata standard, piatti S, 0,1 g (190×223 mm)                   | 30106204         |

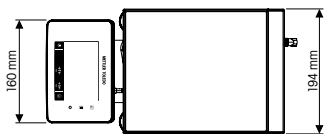
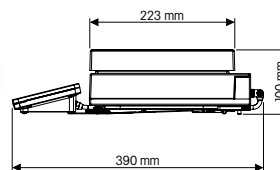
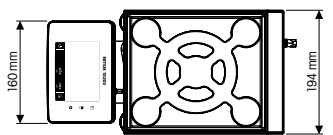
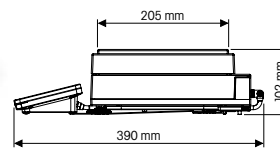
# Bilance di precisione XSR

## Specifiche tecniche

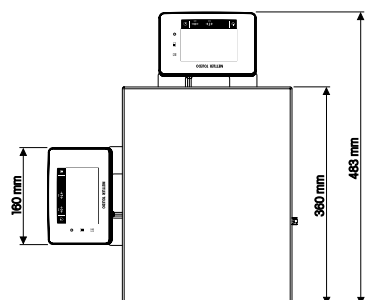
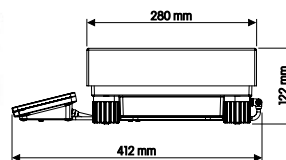
**Piatto S di precisione XSR**  
**Risoluzione 1 mg**



**Piatto S di Precisione XSR**  
**Risoluzione 0,01 g/0,1 g**



**Piatto L di Precisione XSR**  
**Risoluzione 0,1 g/1 g**





### Modelli SmartPan

I piatti di pesata SmartPan riducono al minimo gli effetti delle correnti d'aria sulla cella di pesata, migliorando in modo significativo la stabilità e l'accuratezza di misura.

|   | <b>XSR303SN<sup>2)</sup></b> | <b>XSR303S</b>               | <b>XSR603SN<sup>2)</sup></b> | <b>XSR603S</b>               | <b>XSR1203S</b>              |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Numero materiale  | 30316500                     | 30315757                     | 30316544                     | 30316497                     | 30316567                     |
| Portata massima   | 310 g                        | 310 g                        | 610 g                        | 610 g                        | 1210 g                       |
| Risoluzione   | 1 mg                         | 1 mg                         | 1 mg                         | 1 mg                         | 1 mg                         |
| Ripetibilità <sup>1)</sup>                                    | 0,5 mg                       | 0,5 mg                       | 0,5 mg                       | 0,5 mg                       | 0,4 mg                       |
| Tempo di stabilizzazione <sup>1)</sup>                        | 1,5 s                        | 1,5 s                        | 1,5 s                        | 1,5 s                        | 1,5 s                        |
| Pesata minima <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=1,0%)      | 100 mg                       | 100 mg                       | 100 mg                       | 100 mg                       | 82 mg                        |
| Pesata minima USP <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 1 g                          | 1 g                          | 1 g                          | 1 g                          | 820 mg                       |
| Piatto di pesata  | SmartPan                     | Piatto standard,<br>SmartPan | SmartPan                     | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard,<br>SmartPan |

<sup>1)</sup> Valore tipico <sup>2)</sup> Fornite senza paravento (disponibile come accessorio)

|   | <b>XSR1202S</b>              | <b>XSR2002S</b>              | <b>XSR4002S</b>              | <b>XSR6002SDR</b>            | <b>XSR6002S</b>              |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Numero materiale  | 30317127                     | 30317407                     | 30317443                     | 30317462                     | 30317453                     |
| Portata massima/Range fine                                    | 1.210 g                      | 2,1 kg                       | 4,1 kg                       | 6,1 / 1,2 kg                 | 6,1 kg                       |
| Risoluzione/Range fine  | 0,01 g                       | 0,01 g                       | 0,01 g                       | 0,1 / 0,01 g                 | 0,01 g                       |
| Ripetibilità <sup>1)</sup>                                    | 4 mg                         | 4 mg                         | 4 mg                         | 5 mg                         | 4 mg                         |
| Tempo di stabilizzazione <sup>1)</sup>                        | 1,2 s                        | 1,2 s                        | 1,2 s                        | 1,2 s                        | 1,2 s                        |
| Pesata minima <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=1,0%)      | 820 mg                       | 820 mg                       | 820 mg                       | 1 g                          | 820 mg                       |
| Pesata minima USP <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 8,2 g                        | 8,2 g                        | 8,2 g                        | 10 g                         | 8,2 g                        |
| Piatto di pesata  | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard,<br>SmartPan |

<sup>1)</sup> Valore tipico

|   | <b>XSR10002S</b>             | <b>XSR4001S</b> | <b>XSR6001S</b> | <b>XSR8001S</b> | <b>XSR10001S</b> |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Numero materiale  | 30317437                     | 30317501        | 30317496        | 30317515        | 30317487         |
| Portata massima   | 10,1 kg                      | 4,1 kg          | 6,1 kg          | 8,1 kg          | 10,1 kg          |
| Risoluzione   | 0,01 g                       | 0,1 g           | 0,1 g           | 0,1 g           | 0,1 g            |
| Ripetibilità <sup>1)</sup>                                    | 4 mg                         | 40 mg           | 40 mg           | 40 mg           | 40 mg            |
| Tempo di stabilizzazione <sup>1)</sup>                        | 1,5 s                        | 0,8 s           | 0,8 s           | 1 s             | 1 s              |
| Pesata minima <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=1,0%)      | 820 mg                       | 8,2 g           | 8,2 g           | 8,2 g           | 8,2 g            |
| Pesata minima USP <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 8,2 g                        | 82 g            | 82 g            | 82 g            | 82 g             |
| Piatto di pesata  | Piatto standard,<br>SmartPan | Piatto standard | Piatto standard | Piatto standard | Piatto standard  |

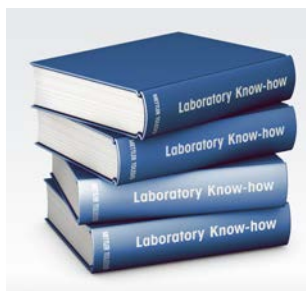
<sup>1)</sup> Valore tipico

|   | <b>XSR10001L</b> | <b>XSR16001L</b> | <b>XSR32001LDR</b> | <b>XSR32001L</b> | <b>XSR16000L</b> | <b>XSR32000L</b> |
|---|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Numero materiale  | 30317536         | 30317549         | 30316472           | 30316297         | 30316481         | 30316489         |
| Portata massima/Range fine                                    | 10,1 kg          | 16,1 kg          | 32,1/6,4 kg        | 32,1 kg          | 16,1 kg          | 32,1 kg          |
| Risoluzione/Range fine  | 0,1 g            | 0,1 g            | 1/0,1 g            | 0,1 g            | 1 g              | 1 g              |
| Ripetibilità <sup>1)</sup>                                    | 40 mg            | 40 mg            | 40 mg              | 40 mg            | 400 mg           | 400 mg           |
| Tempo di stabilizzazione <sup>1)</sup>                        | 1,5 s            | 1,5 s            | 1,5 s              | 1,5 s            | 1,2 s            | 1,2 s            |
| Pesata minima <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=1,0%)      | 8,2 g            | 8,2 g            | 8,2 g              | 8,2 g            | 82 g             | 82 g             |
| Pesata minima USP <sup>1)</sup> (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 82 g             | 82 g             | 82 g               | 82 g             | 820 g            | 820 g            |
| Piatto di pesata  | Piatto standard  | Piatto standard  | Piatto standard    | Piatto standard  | Piatto standard  | Standard         |

<sup>1)</sup> Valore tipico

# Sfruttate la nostra competenza nella pesata

Grazie alla sua esperienza decennale nel settore della pesata in laboratorio, METTLER TOLEDO è in grado di offrirvi un'ampia gamma di risorse formative online. Sfruttate al meglio la nostra esperienza per migliorare la vostra competenza nella pesata e usufruire di tutti i vantaggi offerti dalla bilancia. Consultate la documentazione disponibile sul nostro sito Web.



## Competenza in laboratorio

Sfruttate il nostro prezioso know-how. Ulteriori informazioni su:

- Modifiche USP
- Influenze elettrostatiche
- Taratura dello strumento di pesata

► [www.mt.com/lab-expertise](http://www.mt.com/lab-expertise)

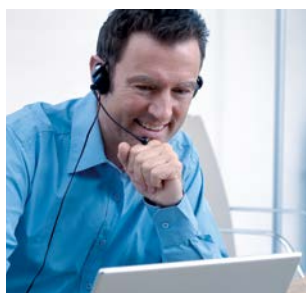


## Corsi di formazione eLearning

La formazione online è un modo conveniente per formare i nuovi dipendenti e rispettare i requisiti di aggiornamento GLP/GMP/ISO. Iniziate con:

- Conformità alle normative USP
- Bilance da laboratorio: influenze esterne e pulizia

► [www.mt.com/lab-elearning](http://www.mt.com/lab-elearning)



## Seminari online on-demand

Imparate direttamente dai nostri esperti di pesata e dai nostri relatori. Registrarsi è semplice. Per iniziare, raccomandiamo:

- Ridurre al minimo i risultati fuori specifica
- Good Weighing Practice™
- Taratura degli strumenti di laboratorio

► [www.mt.com/webinars](http://www.mt.com/webinars)

[www.mt.com/xsr-precision](http://www.mt.com/xsr-precision)

Per ulteriori informazioni

### METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division

Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Soggetto a modifiche tecniche

© 10/2017 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

30416063B

Global MarCom 2373 LK/MB

**GWP®**

Good Weighing Practice™

Lo standard globale GWP® riduce i rischi associati ai processi di pesata e aiuta a:

- scegliere la bilancia appropriata
- ridurre i costi ottimizzando le procedure di verifica
- operare in conformità ai principali requisiti normativi

► [www.mt.com/gwp](http://www.mt.com/gwp)

