



SOLUZIONI PER PESARE  
IN ZONE A RISCHIO  
DI ESPLOSIONE ATEX



## PESARE IN ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

# ATEX

Dini Argeo è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di bilance e sistemi di pesatura, che si sono affermati sul mercato mondiale per qualità ed affidabilità.

Le soluzioni di pesatura proposte da Dini Argeo ricoprono tutte le applicazioni di pesatura industriale: dal conteggio pezzi al dosaggio automatico, dalla pesatura logistica (transpallet, pesapallet, forche pesatrici per carrelli elevatori, bilance sospese per gru) all'etichettatura, dal controllo linee di produzione alla pesatura veicoli.

Dini Argeo offre inoltre un'ampia gamma di interfacce e accessori per garantire la

massima connettività e flessibilità di impiego.

I prodotti, oltre ad essere conformi agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale, sono sottoposti al controllo dei migliori laboratori di certificazione indipendenti, accreditati a livello europeo, al fine di garantire al cliente la massima qualità.

Dini Argeo esporta in oltre 70 paesi del mondo ed offre supporto tecnico qualificato e specializzato.

Per ottenere maggiori informazioni sui prodotti, non esitate a contattarci o visitate il sito [www.diniargo.it](http://www.diniargo.it).



Dini Argeo ha conseguito la certificazione del Sistema di Gestione Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, produzione ed assistenza post vendita di strumenti di misura, bilance e sistemi di pesatura, componenti e software.



Dini Argeo è azienda notificata ATEX ai sensi della direttiva 94/9/CE (Allegato IV), dal 20/04/2016 direttiva 2014/34/UE. Il processo produttivo Dini Argeo è quindi certificato per la produzione e la commercializzazione di apparecchi contrassegnati Ex, destinati all'utilizzo in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.



Dini Argeo produce strumenti omologati o omologabili per utilizzo legale in rapporto con terzi secondo la norma Europea EN 45501 ed alla Direttiva 2014/31/EU. La marcatura metrologica indica che lo strumento è dotato di un certificato di approvazione o di esame del tipo, rilasciato da un Organismo Notificato Europeo, che ne convalida l'idoneità per uso legale. Tale omologazione è indispensabile per tutti gli utilizzi legali dello strumento in rapporto con terzi.



Dini Argeo produce strumenti conformi ai requisiti definiti dalle raccomandazioni dell'Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale (OIML):

- Approvazione OIML R60 per le celle di carico.
- Approvazione OIML R76 per gli strumenti di pesatura a funzionamento non automatico.
- Approvazione OIML R134 per la pesatura dinamica di veicoli in transito a bassa velocità.
- Approvazione OIML R51 per pesatura tipo "start/stop" automatizzata su nastro pesatore.
- Approvazione OIML R61 per pesatura per riempitrici gravimetriche.

# LE SOLUZIONI ATEX DINI ARGEO

Dini Argeo offre soluzioni di pesatura per gli ambienti a rischio di esplosione, classificati dalle direttive ATEX 99/92/CE.

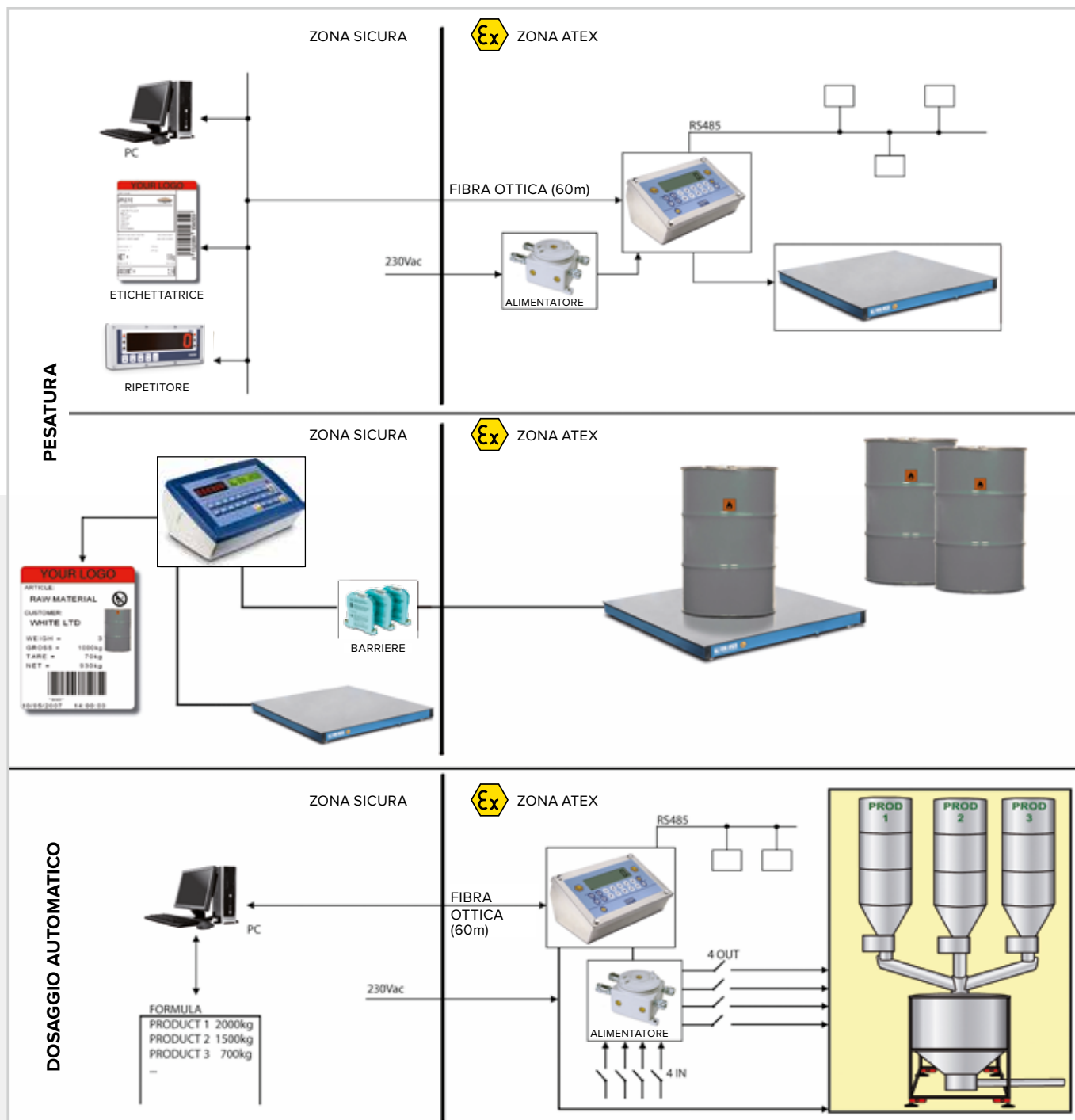
Dalla progettazione delle schede elettroniche alla produzione di indicatori, etichettatrici e ripetitori,

celle di carico, piattaforme, transpallet pesatori, dinamometri e accessori, Dini Argeo offre una gamma completa di apparecchiature per zone ATEX.

Dini Argeo è in grado inoltre di fornire ogni certificazione o dichiarazione di

conformità di assieme, al fine di garantire al cliente la sicurezza del sistema acquistato e allo stesso tempo di fornire un servizio completo per accelerare i tempi di sviluppo o di installazione.

## ALCUNI ESEMPI DI SOLUZIONI:



# TABELLA RIASSUNTIVA DEI PRODOTTI

			ZONE					
			GAS			POLVERI		
			II 1G (Zona 0)	II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 1D (Zona 20)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
PRODOTTO	TIPOLOGIA	GRADO DI PROTEZIONE						
MCWX2GD MCWATEX2GD	DINAMOMETRO	II 2GD IIC T4 T197°C X		✓	✓		✓	✓
TPWX2GD TPWX2GDI	TRANSPALLET	II 2GD IIB T4 T197°C X		✓	✓		✓	✓
TPWX3GD TPWX3GDI	TRANSPALLET	II 3GD IIC T6 T130°C X			✓			✓
DFWATEX2GD	INDICATORE	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65		✓	✓		✓	✓
DFWATEX2GDF	INDICATORE	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65		✓	✓		✓	✓
3590EXTxxBC3GD	INDICATORE	II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X			✓			✓
3590EGTC3GD	INDICATORE	II 3G Ex nR IIB T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X			✓			✓
DGT603GD	INDICATORE	II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X			✓			✓
DFWATEX3GD	INDICATORE	II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X			✓			✓
DFWLIK3GD	INDICATORE	II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X			✓			✓
DFWATEX3D	INDICATORE	II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X						✓
PW200XRD	ALIMENTATORE	II (2)/2 G [Ex ib]/Ex d IIC T4 Gb II (2)/2 D [Ex ib]/Ex tb IIIC T140°C Db		✓	✓		✓	✓
DFWBP76ATEXD	BATTERIA RICARICABILE	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65		✓	✓		✓	✓
BP6ESTATEX3GD	BATTERIA RICARICABILE	II 3G Ex nA IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X			✓			✓
OBRF3GD	MODULO RADIOFREQUENZA	II 3G Ex nA IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X			✓			✓
OBWIFI3GD	MODULO WIFI	II 3G Ex nA IIB T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X			✓			✓
PIATTAFORME	MODULI DI PESATURA	II 2GD c IIC T6 85°C		✓	✓		✓	✓
CELLE DI CARICO	RICETTORE DI CARICO	II 1G Ex ia IIC T6 (Ta -20÷+40°C) TX (Ta -20÷+65°C) Ga II 1D Ex ta IIIC TX°C (Ta -20÷+40°C) TX°C (Ta -20÷+65°C) Da IP65	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZBPW ZBSG ZBSN	BARRIERE ZENER	II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KMB4	SCATOLA CON BARRIERE ZENER	II 3G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II 3D Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Dc IP65			✓			
JB4QAI	SCATOLA DI GIUNZIONE	II 2G Ex ib IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T115°C Db IP65		✓	✓		✓	✓

# DINAMOMETRI ELETTRONICI

Si installano rapidamente sul sistema di sollevamento (gru, carroponte, etc.). La struttura è in acciaio inox o acciaio verniciato, a seconda del modello, per garantire la massima tenuta ad urti accidentali. Elevata resistenza al sovraccarico. La distanza tra campanella e gancio inferiore è estremamente contenuta, per non ridurre la capacità di carico del sistema di sollevamento.



## MCWX2GD



BATTERIA RICARICABILE  
A SICUREZZA INTRINSECA

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

<b>PROTEZIONE:</b>	II 2G IIC T4 T197°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 600 a 6000 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 0,2 a 2 kg.
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 160 h/4800 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Acciaio INOX.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, congelamento peso a display.
<b>ELETTRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.



## MCWATEX2GD



BATTERIA RICARICABILE  
A SICUREZZA INTRINSECA

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

<b>PROTEZIONE:</b>	II 2G IIC T4 T197°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 15000 a 35000 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 10 a 20 kg.
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 160 h/4800 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Acciaio verniciato a forno.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, congelamento peso a display.
<b>ELETTRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.

# TRANSPALLET PESATORI

Per pesare con rapidità direttamente dove occorre. I transpallet serie TPWX sono precisi, robusti e facili da utilizzare. Le dimensioni sono standardizzate per EUROPALLET. L'indicazione del peso è chiara e ben leggibile. Le parti elettroniche sono protette da urti, spruzzi e polvere.



## TPWX2GD

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------



<b>PROTEZIONE:</b>	II 2GD IIB T4 T197°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 500 a 2500 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 0,2 a 1 kg.
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 150 h/4800 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Acciaio verniciato a forno, indicatore in acciaio INOX.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, congelamento peso a display.
<b>ELETRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.



## TPWX2GDI

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------



<b>PROTEZIONE:</b>	II 2GD IIB T4 T197°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 500 a 2000 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 0,2 a 1 kg.
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 150 h/4800 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Completamente in acciaio INOX.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, congelamento peso a display.
<b>ELETRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.



## TPWX3GD

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)



BATTERIA RICARICABILE



<b>PROTEZIONE:</b>	II 3GD IIC T6 T130°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 500 a 2000 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 0,2 a 1 kg. (portate e divisioni speciali a richiesta)
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 40 h/1200 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Acciaio verniciato a forno, indicatore in acciaio INOX.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, controllo tolleranza, pesata in percentuale.



RIF. PAG. 13

## TPWX3GDI

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)



BATTERIA RICARICABILE



<b>PROTEZIONE:</b>	II 3GD IIC T6 T130°C X
<b>PORTATA:</b>	Da 500 a 2000 kg.
<b>DIVISIONE:</b>	Da 0,2 a 1 kg. (portate e divisioni speciali a richiesta)
<b>PRECISIONE:</b>	± 0.05 % della portata massima.
<b>AUTONOMIA:</b>	Circa 40 h/1200 pesate.
<b>STRUTTURA:</b>	Completamente in acciaio INOX.
<b>FUNZIONI:</b>	Semplice pesatura, totalizzazione e formulazione, conteggio, controllo tolleranza, pesata in percentuale.



RIF. PAG. 13

# INDICATORI DI PESO

Indicati per la creazione di sistemi di pesatura e dosaggio, offrono un'ampia gamma di modi di funzionamento e di interfacce per la comunicazione con dispositivi esterni e una grande versatilità di impiego.



## DFWATEX2GD

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

### Pesatura multifunzione

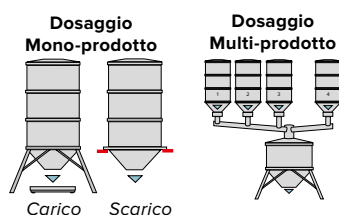


<b>PROTEZIONE:</b>	II 2G Ex ib IIC T4 Gb per GAS II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 per POLVERI
<b>FUNZIONI:</b>	Semplici dosaggi (setpoint), totalizzazione, formulazione, conteggio, ingresso / uscita merci, trasmissione dati.
<b>INPUT/OUTPUT:</b>	4 input + 4 output, programmabili.
<b>TRASMISSIONE DATI:</b>	Tramite RS485 o fibra ottica, fino a 60m (lunghezze superiori a richiesta). Alibi memory per trasmissione peso omologata.
<b>ALIMENTAZIONE:</b>	10,5 Vdc con alimentatore PW200XRD a sicurezza intrinseca o batteria ricaricabile esterna DFWBP76ATEXD a sicurezza intrinseca.
<b>INGRESSI CELLA:</b>	4 indipendenti, per la gestione di un singolo sistema di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.
<b>CELLE COLLEGABILI:</b>	Fino a 4 da 350 Ohm.
<b>ELETTRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.

## DFWATEX2GDF

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

### Pesatura e dosaggio



<b>PROTEZIONE:</b>	II 2G Ex ib IIC T4 Gb per GAS II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 per POLVERI
<b>FUNZIONI:</b>	Dosaggio mono/multi-prodotto in carico o scarico, 16 attività/15 formule (modo multi-prodotto) o 40 formule (modo mono-prodotto).
<b>INPUT/OUTPUT:</b>	4 input + 4 output, programmabili.
<b>TRASMISSIONE DATI:</b>	Tramite RS485 o fibra ottica, fino a 60m (lunghezze superiori a richiesta). Alibi memory per trasmissione peso omologata.
<b>ALIMENTAZIONE:</b>	10,5 Vdc con alimentatore PW200XRD a sicurezza intrinseca.
<b>INGRESSI CELLA:</b>	4 indipendenti, per la gestione di un singolo sistema di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.
<b>CELLE COLLEGABILI:</b>	Fino a 4 da 350 Ohm.
<b>ELETTRONICA:</b>	A sicurezza intrinseca.



## 3590EGT e 3590EXT

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)

### Applicazioni industriali avanzate

Per applicazioni industriali dove, oltre alla semplice pesatura, occorre una gestione avanzata di archivi, totali e stampe. Particolarmente indicato inoltre per l'interfacciamento con software PC.



3590EGT



3590EXT

#### PROTEZIONE:

- 3590EGT**  
Ex II 3G Ex nR IIB T6 Gc X per GAS  
Ex II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X per POLVERI
- 3590EXT**  
Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc X per GAS  
Ex II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X per POLVERI

#### DISPLAY:

Display grafico retroilluminato TOUCH SCREEN, con software multilingua, nel modello 3590EGT.  
Display a LED rossi per chiara visualizzazione del peso e display LCD per visualizzazione messaggi utente, nel modello 3590EXT.

#### PROGRAMMI:

"AF01" Totalizzazione e dosaggio semplice.  
"AF03" Ingresso / uscita merci.  
"BATCH1" Dosaggio mono-prodotto.  
"BATCH" Dosaggio multi-prodotto.  
Controllo statistico a richiesta.

#### INPUT / OUTPUT:

Fino a 8 ingressi e 16 uscite programmabili.  
Uscita analogica 16 bit, programmabile:  
0...10 Vdc, 0...20 mA e 4...20 mA.

#### TRASMISSIONE DATI:

Porte seriali RS232 / RS485 / Ethernet per collegamento a stampante (in zona sicura), PC o PLC.  
Profibus, da installare in zona sicura.  
Alibi memory per trasmissione peso omologata.

#### ALIMENTAZIONE:

110-240Vac o batteria ricaricabile esterna (a richiesta).

#### INGRESSI CELLA:

4 indipendenti, per la gestione di max. 4 sistemi di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.

#### CELLE COLLEGABILI:

Fino a 16 da 350 Ohm.



RIF. PAG. 13

## DGT603GD

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)

### Pesatura multifunzione / Ripetitore di peso



#### PROTEZIONE:

- Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc X per GAS  
Ex II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X per POLVERI

#### DISPLAY:

Maxi display a 6 cifre da 60mm composto da matrice di LED SMD ad alta efficienza, visibile chiaramente a distanza e da ogni angolazione.  
Potenza luminosa: 750mdc. Intensità luminosa regolabile direttamente da software.

#### FUNZIONI:

Semplici dosaggi (setpoint), totalizzazione, formulazione, conteggio, ingresso / uscita merci, trasmissione dati.  
Ripetitore di peso con stringa in ingresso configurabile.

#### INPUT / OUTPUT:

2 input + 2 output programmabili. Uscita analogica 16 bit, programmabile: 0...10 Vdc, 0...20 mA e 4...20 mA.

#### TRASMISSIONE DATI:

Porte RS232 / Ethernet e RS485 per collegamento a stampante o altre unità esterne (in zona sicura), PC.  
PROFIBUS integrato.  
Disponibile inoltre protocollo Modbus RTU.  
Alibi memory per trasmissione peso omologata.

#### ALIMENTAZIONE:

110-240Vac

#### INGRESSI CELLA:

4 indipendenti, per la gestione di max. 4 sistemi di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.

#### CELLE COLLEGABILI:

Fino a 16 da 350 Ohm.



RIF. PAG. 13

## DFWATEX3D e DFWATEX3GD

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)

### Pesatura in genere / Ripetitore di peso



**PROTEZIONE DFWATEX3D:** II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X per POLVERI

**PROTEZIONE DFWATEX3GD:** II 3G Ex nR IIC T6 Gc X per GAS  
 II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X per POLVERI

**FUNZIONI:** Semplici dosaggi (setpoint), totalizzazione, formulazione, conteggio, controllo tolleranza, pesata percentuale, ingresso / uscita merci, trasmissione dati. Ripetitore di peso con stringa in ingresso configurabile.

**INPUT / OUTPUT:** 4 input + 4 output programmabili. Uscita analogica 16 bit, programmabile: 0...10 Vdc, 0...20 mA e 4...20 mA.

**TRASMISSIONE DATI:** RS232 / RS485 / Ethernet per collegamento a PC. RS232 per trasmissione dati a stampante o etichettatrice in zona sicura. Alibi memory per trasmissione peso omologata.

**ALIMENTAZIONE:** 110-240Vac e batteria ricaricabile (interna per DFWATEX3D e esterna, a richiesta, per DFWATEX3GD).

**INGRESSI CELLA:** 4 indipendenti, per la gestione di un singolo sistema di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.

**CELLE COLLEGABILI:** Fino a 8 da 350 Ohm.



RIF. PAG. 13

## DFWLK13GD

II 3G  
(Zona 2)

II 3D  
(Zona 22)

### Pesatura in genere / Ripetitore di peso



**PROTEZIONE:** II 3G Ex nR IIC T6 Gc X per GAS  
 II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X per POLVERI

**FUNZIONI:** Totalizzazione, formulazione, conteggio, controllo tolleranza, pesata percentuale, ingresso / uscita merci, trasmissione dati. Ripetitore di peso con stringa in ingresso configurabile.

**TRASMISSIONE DATI:** RS232 / RS485 per collegamento a PC. RS232 per trasmissione dati a stampante o etichettatrice in zona sicura. Alibi memory per trasmissione peso omologata.

**ALIMENTAZIONE:** 110-240Vac o batteria ricaricabile esterna (a richiesta).

**INGRESSI CELLA:** 4 indipendenti, per la gestione di un singolo sistema di pesatura oppure per l'equalizzazione di 4 celle di carico.

**CELLE COLLEGABILI:** Fino a 8 da 350 Ohm.



RIF. PAG. 13

# PIATTAFORME E CELLE DI CARICO

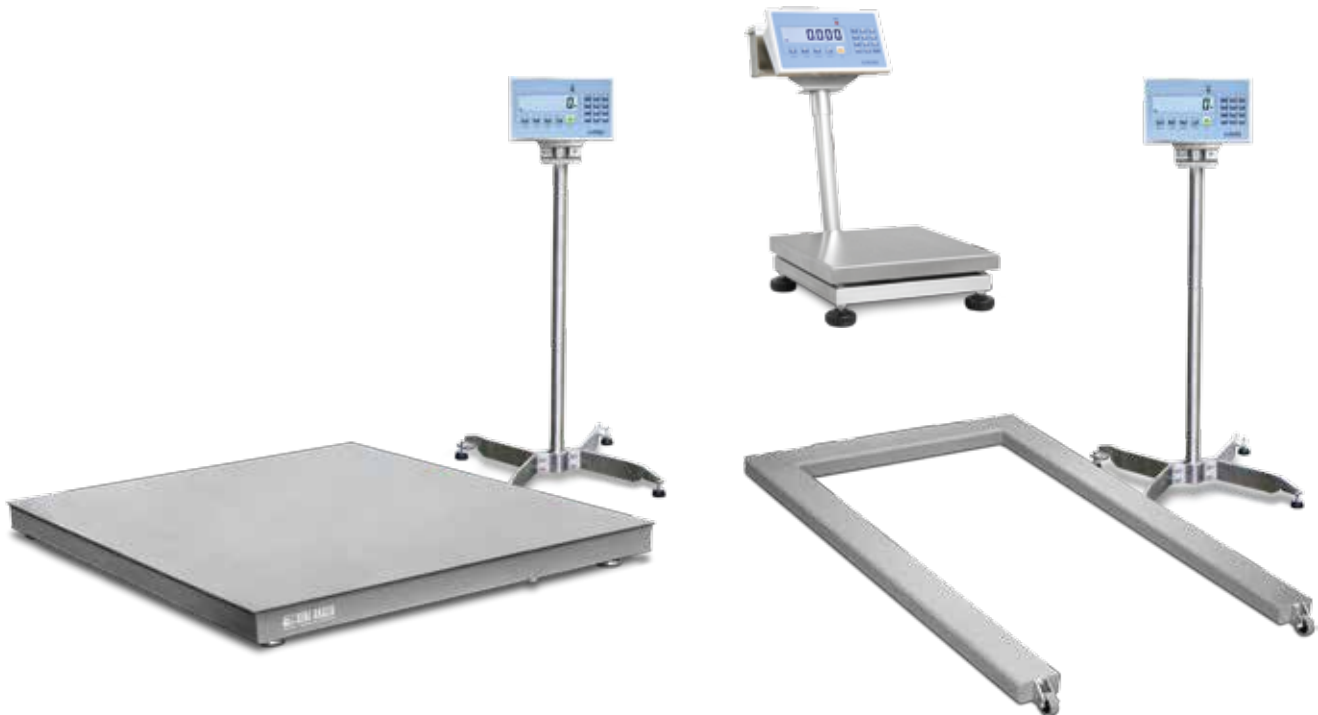


## PIATTAFORME DI PESATURA

Dini Argeo offre una gamma completa di piattaforme di pesatura, da banco o da pavimento, progettate per utilizzo in zone a rischio di esplosione.  
Portate da 1,5 kg a 10 t, divisioni a partire da 0,05 g.

II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

PROTEZIONE: II 2GD c IIC T6 85°C



## CELLE DI CARICO

La gamma di celle di carico certificate per ambienti a rischio di esplosione permette di creare sistemi di pesatura per applicazioni che spaziano dal dosaggio alla logistica, dal sollevamento all'alta precisione. Disponibili inoltre KIT di montaggio che semplificano l'installazione della cella, anch'essi certificati per zone ATEX.

II 1G (Zona 0)	II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 1D (Zona 20)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

PROTEZIONE II 1G Ex ia IIC T6 (Ta -20/+40°C)  
CELLE: TX (Ta -20/+65°C) Ga per GAS  
 II 1D Ex ta IIIC TX°C (Ta -20/+40°C)  
TX°C (Ta -20/+65°C) Da IP65 per POLVERI

PORTATA: Da 3 kg a 100 t.

PROTEZIONE II 2GD c IIC T6 85°C  
KIT:



Testate singolarmente una ad una e fornite di Certificato ATEX II 1GD (CCATEX)



# ACCESSORI

## PW200XRD

### Alimentatore a sicurezza intrinseca per indicatori "2GD"

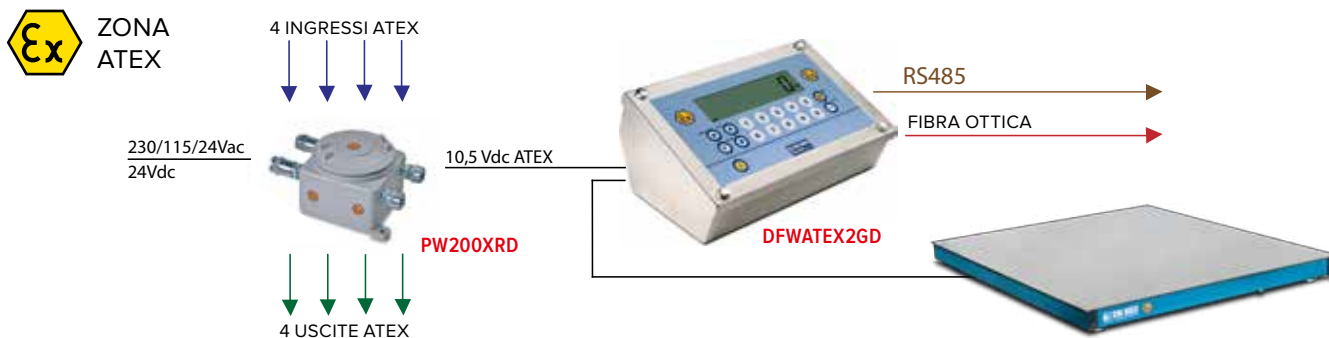
Per alimentare il vostro sistema di pesatura con un dispositivo a sicurezza intrinseca, che garantisce la massima sicurezza all'interno della zona a rischio di esplosione.



II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

PROTEZIONE:	<p> II (2)/2 G [Ex ib]/Ex d IIC T4 Gb per GAS</p> <p> II (2)/2 D [Ex ib]/Ex tb IIIC T140°C Db per POLVERI</p>
TENSIONE IN USCITA:	10,5 Vdc, per indicatore DFWATEX2GD / DFWATEX2GDF.
TENSIONE IN INGRESSO:	24 Vdc, 24 Vac, 115 Vac oppure 230 Vac.
ELETTRONICA:	A sicurezza intrinseca.

### ESEMPIO APPLICATIVO



## DFWBP76ATEXD

### Batteria ricaricabile esterna

Studiata per sistemi di pesatura mobili oppure per zone 1 e 21 nelle quali non vi è la possibilità di alimentare la bilancia con una tensione di rete.



II 2G (Zona 1)	II 3G (Zona 2)	II 2D (Zona 21)	II 3D (Zona 22)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

PROTEZIONE:	<p> II 2G Ex ib IIC T4 Gb per GAS</p> <p> II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 per POLVERI</p>
TENSIONE IN USCITA:	9,6 Vdc.
CORRENTE IN USCITA:	7,6 Ah.
AUTONOMIA:	Fino a 160 h (in funzione della configurazione del sistema).
ELETTRONICA:	A sicurezza intrinseca.

## BP6ESTATEX3GD

### Batteria ricaricabile esterna

Per zone 2 e 22



II 3G (Zona 2)	II 3D (Zona 22)
-------------------	--------------------

PROTEZIONE:	<p> II 3G Ex nA IIC T6 Gc X per GAS</p> <p> II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X per POLVERI</p>
TENSIONE IN USCITA:	6 Vdc.
CORRENTE IN USCITA:	12 Ah.
AUTONOMIA:	Fino a 100 h (in funzione della configurazione del sistema).

# ZB

<b>II 1G</b> (Zona 0)	<b>II 2G</b> (Zona 1)	<b>II 3G</b> (Zona 2)	<b>II 1D</b> (Zona 20)	<b>II 2D</b> (Zona 21)	<b>II 3D</b> (Zona 22)
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

## Barriere Zener passive di sicurezza

Barriere a protezione intrinseca da utilizzare per portare in zona sicura segnali provenienti dalla zona a rischio d'esplosione.



### PROTEZIONE

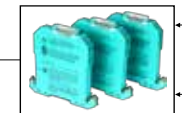
**BARRIERE SINGOLE:** II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC

**PROTEZIONE SCATOLA:** II 3G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc per GAS  
 II 3D Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Dc IP65 per POLVERI

### ESEMPIO APPLICATIVO

ZONA SICURA

Indicatore non ATEX



Barriere Zener ATEX Dini Argeo



ZONA ATEX



Piattaforma ATEX

Celle di carico ATEX



# JBQAI

<b>II 2G</b> (Zona 1)	<b>II 3G</b> (Zona 2)	<b>II 2D</b> (Zona 21)	<b>II 3D</b> (Zona 22)
--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

## Scatola di giunzione equalizzata

Da utilizzare per la creazione di ricettori di carico a 1, 2, 3 o 4 celle.



**PROTEZIONE:** II 2G Ex ib IIC T6 Gb per GAS  
 II 2D Ex tb IIIC T115°C Db IP65 per POLVERI

**INVOLUCRO:** In acciaio INOX IP66.

**ELETTRONICA:** A sicurezza intrinseca.

# OBRF3GD / OBWIFI3GD

<b>II 3G</b> (Zona 2)	<b>II 3D</b> (Zona 22)
--------------------------	---------------------------

## Modulo radiofrequenza / WIFI

Possono essere applicati sia a bilance da banco/pavimento che a bilance mobili, come transpallet pesatori o pesapallet, e permettono l'invio di dati a grande distanza o direttamente alla rete wireless aziendale.



**PROTEZIONE OBRF3GD:** II 3G Ex nA IIC T6 Gc X per GAS  
 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X per POLVERI

**PROTEZIONE OBWIFI3GD:** II 3G Ex nA IIB T6 Gc X per GAS  
 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X per POLVERI

**INVOLUCRO:** In ABS IP66.

### ESEMPIO APPLICATIVO 1

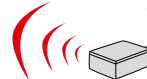


ZONA ATEX



Ripetitore ATEX 3GD con modulo radio

70m INDOOR e 150m OUTDOOR



Indicatore ATEX 3GD con modulo radio



Piattaforma ATEX

ZONA SICURA



WEIMONITOR



Modulo radio non ATEX

### ESEMPIO APPLICATIVO 2



ZONA ATEX

LORDO, TARA, NETTO, ID1, ID2...

Transpallet ATEX 3GD con modulo radio



# ANALISI DEL SISTEMA, CERTIFICATI E DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ

Dini Argeo offre un servizio gratuito pre-vendita indirizzato alla creazione del preventivo su misura per le esigenze del cliente.

Una volta identificata la classificazione della zona a rischio in cui sarà installata

la bilancia e l'applicazione di pesatura desiderata, il nostro personale tecnico autorizzato vi proporrà la soluzione migliore per soddisfare le vostre esigenze con i nostri prodotti.

Ogni singola bilancia o componente per

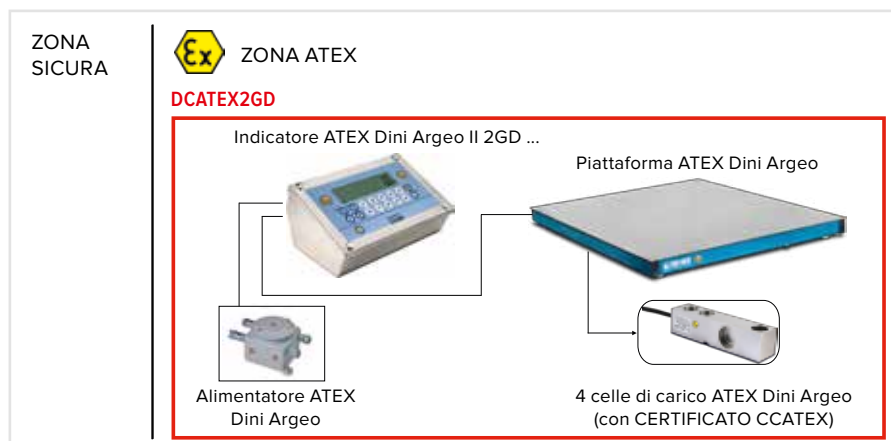
la pesatura è accompagnato dal relativo certificato o dichiarazione di conformità, a garanzia della sicurezza.

Ogni sistema di pesatura può essere inoltre fornito con relativa dichiarazione di conformità di assieme.

## LE PRINCIPALI DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ DISPONIBILI SONO:

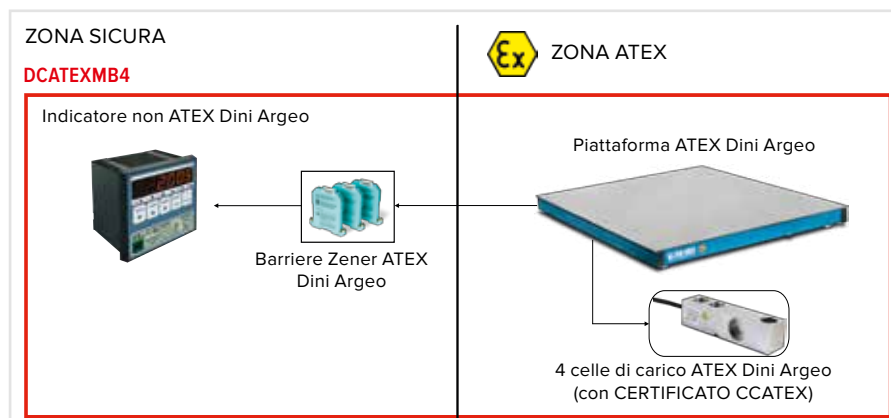
### DCATEX2GD e DCATEX3GD (per gas e polveri)

Dichiarazione di conformità ATEX di assieme, per un sistema di pesatura installato totalmente in zona a rischio di esplosione. Per sistema di pesatura si intende, ad esempio, un indicatore di peso alimentato tramite batteria o alimentatore, connesso a scatola di giunzione con 4 celle di carico, oppure a piattaforma di pesatura.



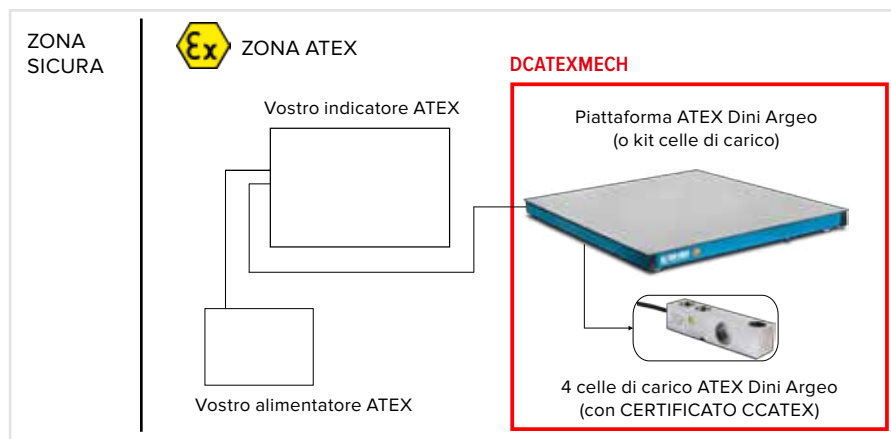
### DCATEXMB4 (per gas e polveri)

Dichiarazione di conformità ATEX di assieme, che permette di installare in zona a rischio di esplosione la piattaforma o le celle di carico e in zona sicura l'indicatore di peso, con l'ausilio di barriere ZENER.



### DCATEXMECH (per gas e polveri)

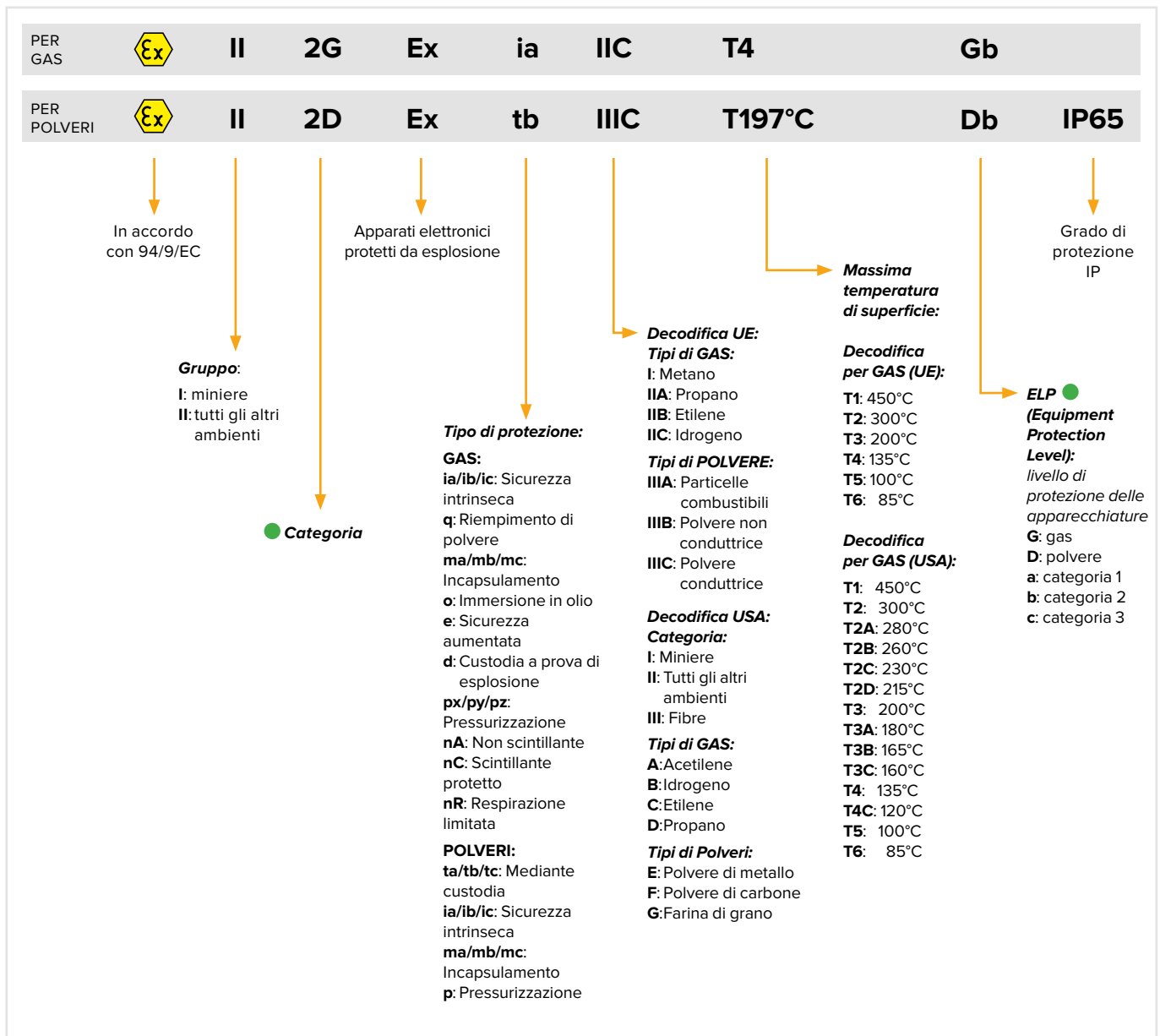
Dichiarazione di conformità ATEX di assieme, che permette l'utilizzo della struttura meccanica nella zona a rischio di esplosione. Per struttura meccanica si intende, ad esempio, un KIT per installazione cella con relativa cella di carico ATEX oppure una piattaforma, con scatola di giunzione e 4 celle di carico ATEX. Questa certificazione è utile quando, ad esempio, si acquista da Dini Argeo soltanto il ricettore di carico (esempio piattaforma ATEX).



### CCATEX (per gas e polveri)

Certificato di conformità ATEX per singola cella di carico destinata all'utilizzo in zone a rischio d'esplosione.

# ESEMPIO DI DECODIFICA DI UNA MARCATURA ATEX



● <b>Categoria strumento:</b>	ZONA	Atmosfera G= gas D= polvere	EPL
<b>CATEGORIA 1</b> Protezione molto elevata, per aree con permanenza o alta probabilità di atmosfera esplosiva.	0 20	G D	Ga Da
<b>CATEGORIA 2</b> Protezione elevata, per aree con probabilità di atmosfera esplosiva.	1 21	G D	Gb Db
<b>CATEGORIA 3</b> Protezione normale, per aree con scarsa probabilità di atmosfera esplosiva.	2 22	G D	Gc Dc

Nota: nella marcatura, eventuali parentesi (...) oppure [...] contraddistinguono un apparecchio associato.

Le informazioni contenute nel presente documento sono indicative e potranno essere soggette a variazioni senza preavviso da parte di Dini Argeo, nel rispetto delle normative vigenti.



“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING”

**DINI ARGEO  
FRANCE sarl**  
France

**DINI ARGEO  
GMBH**  
Germany

**DINI ARGEO  
UK Ltd**  
United Kingdom

**DINI ARGEO WEIGHING  
INSTRUMENTS Ltd**  
China

**DINI ARGEO  
WEIGHBRIDGES**  
Italy



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

**HEAD OFFICE**

Via Della Fisica, 20  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 843418 Fax. +39.0536 843521  
info@diniargeo.com

**SERVICE ASSISTANCE**

Via Dell' Elettronica, 15  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 921784 Fax. +39.0536 926654  
service@diniargeo.com



SERVIZIO VENDITA E ASSISTENZA TECNICA