

A tutti gli Organismi di certificazione accreditati e accreditandi negli schemi ISP o PRD ai sensi del Decreto 21 aprile 2017, n.93

Alle Associazioni degli Organismi di valutazione della conformità

Agli Ispettori/Esperti del Dipartimento DC

Loro sedi

OGGETTO

Dipartimento Certificazione e Ispezione

Circolare informativa DC N° 42/2023 - Comunicazione della tabella degli Scopi di Accreditamento definiti per le attività di Verificazione Periodica di Strumenti di Misura ai sensi del Decreto 21 Aprile 2017, n.93.

Egregi tutti,

considerato che il Decreto 21 aprile 2017, n.93 "Regolamento recante la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale e europea", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale in data 20 giugno 2017, costituisce il riferimento normativo in relazione alle attività di verifica periodica sugli strumenti di misura utilizzati per funzioni di misura legali e prevede l'Accreditamento quale prerequisito per gli Organismi intenzionati a presentare, ai sensi dell'art. 11 del Decreto stesso, la Segnalazione certificata di inizio attività (SCIA) a Unioncamere.

Tenuto conto dell'ampio spettro di strumenti a cui la suddetta Norma si riferisce, riportiamo nel seguito la tabella contenente la formulazione degli scopi di Accreditamento per le diverse tipologie di verifica.

Tabella contenente gli Scopi di Accreditamento per le attività di Verificazione Periodica di Strumenti di Misura ai sensi del DM 93/2017.

STRUMENTI PER PESARE A FUNZIONAMENTO NON AUTOMATICO
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico - NAWI - classe [...] - con portata massima fino a [...] kg/g
STRUMENTI PER PESARE A FUNZIONAMENTO AUTOMATICO
Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Selezionatrici ponderali - classe di accuratezza X [...] e/o Y [...] con portata massima fino a [...] kg/g
Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Riempitrici gravimetriche - classe di accuratezza X e fattore di designazione (x) \geq [...] con portata massima fino a [...] kg/g
Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Totalizzatori a funzionamento discontinuo - classe di accuratezza \geq [...] - con carico minimo totalizzato fino a [...] kg
Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Totalizzatori a funzionamento continuo - classe di accuratezza \geq [...] - con carico minimo totalizzato fino a [...] kg

Strumenti per pesare a funzionamento automatico – AWI – Pese a ponte ferroviarie dinamiche – classe di accuratezza \geq [...] con portata massima fino a [...] kg
Strumenti per pesare a funzionamento automatico – AWI – Strumenti per pesare veicoli in movimento - classe di accuratezza \geq [...] con portata massima fino a [...] kg
DISTRIBUTORI
Distributori di carburante (escluso GPL) e di soluzioni a base di urea con portata massima fino a [...] L/min
Distributori di GPL
Distributori massici di metano per autotrazione
Erogatori per liquidi alimentari con portata massima fino a [...] L/min
Dosatori volumetrici di carburanti liquidi con capacità nominale V compresa tra [...] L e [...] L
SISTEMI DI MISURA MONTATI SU AUTOCISTERNA
Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua montati su autocisterna – [tipologia liquido] con portata massima fino a [...] L/min
Autocisterne a scomparti tarati con misuratore di livello [tipo]
Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua montati su autocisterna destinati al rifornimento degli aeromobili con portata massima fino a xxx L/min
SISTEMI DI MISURA PER CARICO E SCARICO DI AUTOCISTERNE, VAGONI-CISTERNA, NAVI-CISTERNA E CONTAINER-CISTERNA E SISTEMI DI MISURA SU CONDOTTA
Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua destinati al Carico/Scarico di autocisterne, vagoni-cisterna, navi-cisterna e container-cisterna – [tipologia liquido] con portata massima fino a [...] L/min [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento]
Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua su condotta con portata massima fino a [...] L/min [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento]
SISTEMI PER LA MISURAZIONE CONTINUA E DINAMICA DI LIQUIDI DIVERSI DALL'ACQUA DESTINATI AL RIFORNIMENTO DEGLI AEROMOBILI
Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua destinati al rifornimento degli aeromobili - carburante per il rifornimento di aeromobili - con portata massima fino a xxx L/min (o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento)
CONTATORI DELL'ACQUA
Contatori dell'acqua [tipo] con portata permanente fino a [...] m ³ /h
CONTATORI DEL GAS
Contatori del gas [tipo] con portata massima fino a [...] m ³ /h e pressione massima fino a [...] bar
DISPOSITIVI DI CONVERSIONE DEL VOLUME DI GAS
Dispositivi di conversione del volume di gas [tipo]
CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA
Contatori di energia elettrica attiva
CONTATORI DI ENERGIA TERMICA
Contatori di energia termica – classe di accuratezza \geq [...] con portata permanente fino a [...] m ³ /h
INDICATORI DI LIVELLO
Indicatori di livello
STRUMENTI DI MISURA DELLA DIMENSIONE
Strumenti di misura della dimensione – [tipo]

NOTE ESPLICATIVE IN MERITO ALLA DEFINIZIONE DEGLI SCOPI DI ACCREDITAMENTO

Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)

**Strumenti per pesare a funzionamento non automatico – NAWI – classe [...]¹ – con portata massima fino a [...] kg/g
Non-automatic weighing instruments – NAWI – class [...] – with maximum capacity up to [...] kg/g**

¹ Indicare la o le classi di accuratezza (I – II – III – IIII) richieste e per ciascuna si deve indicare la portata massima.

Note: per la verifica di questa tipologia di strumenti è prevista la scheda "A" dell'allegato III al Dm 93/2017. Eventuali prove integrative / sostitutive legate alle tipicità di alcuni strumenti dovranno essere gestite dagli Odi e saranno oggetto di valutazione durante gli Audit Accredia (es strumenti privi della classe).

Eventuali limitazioni richieste dagli Odi (es. solo bilance elettroniche, solo NAWI meccaniche ad equilibrio automatico, ecc.) potranno essere accolte solo a condizione che siano chiaramente indicate nelle procedure e nel Regolamento dell'Organismo.

Si precisa che i pesi a corredo delle bilance rientrano nello scopo di accreditamento NAWI (essendone parte integrante), Accredia verificherà che l'Organismo abbia predisposto una opportuna procedura di prova.

Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)

**Strumenti per pesare a funzionamento automatico – AWI – Selezionatrici ponderali – classe di accuratezza X [...]¹ e/o Y [...]² con portata massima fino a [...] kg/g
Automatic weighing instruments – AWI – Automatic catchweighers – accuracy class X [...] and/or Y [...] with maximum capacity up to [...] kg/g**

¹ Per la classe X le possibili classi di accuratezza sono XI XII XIII e XIII (secondo R51-1:2006) o X(x) (secondo R51-1:1996).

² Relativamente alla classe Y le possibili classi di accuratezza sono Y(I) Y(II) Y(a) e Y(b) (secondo R51-1:2006) e Y(a) e Y(b) (secondo R51-1:1996).

Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la Scheda I della direttiva 6 dicembre 2021.

**Strumenti per pesare a funzionamento automatico – AWI – Riempitrici gravimetriche – classe di accuratezza X e fattore di designazione (x) ≥ [...]¹ con portata massima fino a [...] kg/g
Automatic weighing instruments – AWI – Automatic gravimetric filling instruments – accuracy class X and designation factor (x) ≥ [...] with maximum capacity up to [...] kg/g**

¹ La classe di accuratezza da considerare è la classe di accuratezza di funzionamento X(x). Il fattore di designazione x, espresso nella forma 1×10^k , 2×10^k o 5×10^k con k numero intero negativo o zero, è il più piccolo valore che l'Odi è in grado di verificare.

Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda B dell'allegato III al Decreto 21 aprile 2017, n.93.

Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Totalizzatori a funzionamento discontinuo - classe di accuratezza \geq [...] - con carico minimo totalizzato fino a [...] kg
Automatic weighing instruments - AWI - Discontinuous totalisers - accuracy class \geq [...] and minimum totalized load up to [...] kg

¹ Le classi di accuratezza sono: 0,2 0,5 1 o 2.

Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Totalizzatori a funzionamento continuo - classe di accuratezza \geq [...] - con carico minimo totalizzato fino a [...] kg
Automatic weighing instruments - AWI - Continuous totalisers - accuracy class \geq [...] and minimum totalized load up to [...] kg

¹ Le classi di accuratezza sono: 0,5 1 o 2.

Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Pese a ponte ferroviarie dinamiche - classe di accuratezza \geq [...] - con portata massima fino a [...] kg
Automatic weighing instruments - AWI - Automatic rail-weighbridges - accuracy class \geq [...] and maximum capacity up to [...] kg

¹ Le classi di accuratezza sono: 0,2 0,5 1 o 2.

Strumenti per pesare a funzionamento automatico - AWI - Strumenti per pesare veicoli in movimento - classe di accuratezza \geq [...] con portata massima fino a [...] kg
Automatic weighing instruments - AWI - Automatic instruments for weighing road vehicles in motion - accuracy class \geq [...] and maximum capacity up to [...] kg

¹ Le classi di accuratezza sono: 0,2 0,5 1 2 5 o 10.

Nota: strumenti approvati con DM nazionale secondo OIML R 134.

Distributori

Distributori di carburante (escluso GPL) e di soluzioni a base di urea con portata massima fino a [...] L/min
Fuel (other than LPG) and urea solution dispensers with maximum flowrate up to [...] L/min

Note: sono ricompresi oltre che i "distributori stradali", i distributori marini per il rifornimento di piccoli natanti e distributori aeroportuali per il rifornimento di piccoli aeromobili.

Nel caso di distributori stradali e di misuratori marini o aeroportuali la cui omologazione è quella degli ordinari distributori stradali di carburante (distributori di carburanti secondo la normativa nazionale o "fuel dispenser" MID) la procedura di prova è quella stabilita dalla scheda C dell'allegato III al Decreto 21 aprile 2017, n.93 (e dalla scheda D del citato Decreto, se del caso).

Nel caso di misuratori marini o aeroportuali provvisti invece di omologazione nazionale o MID finalizzata ad erogazioni di media/alta portata, destinati generalmente al montaggio su autocisterne e all'utilizzo come sistemi di carico/scarico la modalità di verifica deve essere allineata al loro percorso di approvazione, in modo da evitare l'introduzione di prove in verifica periodica non previste nella verifica iniziale dello strumento.

**Distributori di GPL
LPG dispensers**

Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la Scheda G della direttiva 6 dicembre 2021.

**Distributori massici di metano per autotrazione
Compressed natural gas measuring systems for vehicles**

Note: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la Scheda H della direttiva 6 dicembre 2021 (per il solo metano gassoso)

Rientrano in questa categoria anche i distributori di metano liquido; in questo caso è specificata la dicitura "compreso GNL".

**Erogatori per liquidi alimentari con portata massima fino a [...] L/min
Liquid food dispensers with maximum flowrate up to [...] L/min**

Nessuna nota

**Dosatori volumetrici di carburanti liquidi con capacità nominale V compresa tra [...] L e [...] L.
Volumetric liquid fuel dispensers with rated capacity V between [...] L and [...] L.**

Nota: riguarda solo strumenti con approvazione di tipo nazionale che non rientrano nelle categorie già presenti; si tratta di sistemi che riempiono volumi standard e che sono destinati al riempimento di fusti.

Sistemi di misura montati su autocisterna

**Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua montati su autocisterna – [tipologia liquido¹] con portata massima fino a [...] L/min o kg/min
Continuous and dynamic measuring systems for liquids other than water – on road tanker - [type of liquid] with maximum flowrate up to [...] L/min or kg/min**

¹ Per tipologia liquido si intende la tipologia di liquido che lo strumento è destinato a misurare:

- carburanti (escluso GPL) compreso il cherosene (JetA1, avio); per la verifica è applicabile la scheda L della direttiva 6 aprile 2022;
- liquidi industriali; la scheda L della direttiva 6 aprile 2022 è applicabile unicamente a prodotti con viscosità dinamica ≤ 20 Pa·s e per prodotti che si presentano allo stato liquido nelle normali condizioni termodinamiche di pressione e temperatura;

- liquidi alimentari;
- liquidi criogenici;
- gas liquefatti a pressione (diversi da GPL e criogenici);
- CO2 liquefatto;
- GPL; per la verifica periodica è applicabile la scheda M della direttiva 6 aprile 2022.

Nota: rientrano in questa categoria le autocisterne destinate al solo trasporto e consegna di liquidi diversi dall'acqua.

Autocisterne a scomparti tarati con misuratore di livello [tipo¹]
Road tankers with [type] level gauging

¹ per tipo si intende la tipologia di misuratore di livello:

- Meccanico;
- Elettronico.

Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua montati su autocisterna destinati al rifornimento degli aeromobili con portata massima fino a [...] L/min
Continuous and dynamic measuring systems for liquids other than water intended for the fuelling of aircraft - on road tanker - with maximum flowrate up to [...] L/min

Note: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda L della direttiva 6 aprile 2022 opportunamente modificata ed integrata.

Rientrano in questa categoria le autocisterne che effettuano il rifornimento degli aeromobili.

Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua destinati al rifornimento degli aeromobili

Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua destinati al rifornimento degli aeromobili - carburante per il rifornimento di aeromobili - con portata massima fino a [...] L/min [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento]¹
Continuous and dynamic measuring systems for liquids other than water intended for the fuelling of aircraft - fuel for refuelling aircraft with maximum flowrate up to [...] L/min [or higher flowrates with test devices attached to the instrument]

¹ La portata massima è riferita alla strumentazione stabilmente a disposizione dell'Organismo (es. misure campione carrellate). La dicitura aggiuntiva [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento] è applicabile ai soli Organismi che presentano apposita procedura per la presa in carico degli strumenti fissi presso i Titolari.

Note: rientrano in questa categoria:

- sistemi di misura installati su autocisterna;
- sistemi di misura fissi;

- sistemi di misura installati su mezzi speciali (c.d. hydrant dispenser).

Questo scopo di accreditamento è riservato agli Organismi che dispongono di procedure di prova per tutte le categorie sopra indicate.

Sistemi di misura per carico e scarico di autocisterne, vagoni-cisterna, navi-cisterna e container-cisterna e sistemi di misura su condotta

Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua destinati al Carico/Scarico di autocisterne, vagoni-cisterna, navi-cisterna e container-cisterna - [tipologia liquido¹] - con portata massima fino a [...] L/min o kg/min [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento]²

Continuous and dynamic measuring systems for liquids other than water – for (un)loading ships and rail and road tankers - [type of liquid] with maximum flowrate up to [...] L/min or kg/min [or higher flowrates with test devices attached to the instrument]

¹ Per tipologia liquido si intende la tipologia di liquido che lo strumento è destinato a misurare:

- carburanti (escluso GPL) compreso il cherosene (JetA1, avio);
- liquidi industriali;
- liquidi alimentari;
- liquidi criogenici;
- gas liquefatti a pressione (diversi da GPL e criogenici);
- CO2 liquefatto;
- GPL;
- oli combustibili.

² La portata massima è riferita alla strumentazione stabilmente a disposizione dell'Organismo (es. misure campione carrellate). La dicitura aggiuntiva [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento] è applicabile ai soli Organismi che presentano apposita procedura per la presa in carico degli strumenti fissi presso i Titolari (ad esempio misure campione da 25.000 litri o master meter di altissima portata di proprietà del Titolare – generalmente i depositi di carburante).

Sistemi per la misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua su condotta – con portata massima fino a [...] L/min o kg/min [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento]¹

Continuous and dynamic measuring systems for liquids other than water – on pipeline with maximum flowrate up to [...] L/min or kg/min [or higher flowrates with test devices attached to the instrument]

¹ la portata massima è riferita alla strumentazione stabilmente a disposizione dell'Organismo (es. misure campione carrellate). La dicitura aggiuntiva [o portate superiori in caso di strutture di prova annesse allo strumento] è applicabile ai soli Organismi che presentano apposita procedura per la presa in carico degli strumenti fissi presso i Titolari (ad esempio misure campione da 25.000 litri o master meter di altissima portata di proprietà del Titolare – generalmente i depositi di carburante).

Contatori dell'acqua**Contatori dell'acqua [tipo¹] con portata [...²] fino a [...] m³/h
Water meters [type] with [...] flowrate up to [...]m³/h**

¹ Per tipo si intende:

- pulita fredda;
- pulita riscaldata.

² Per portata deve intendersi:

- permanente (per gli Organismi che non si sono ancora adeguati alla scheda N della direttiva 26 luglio 2023);
- di sovraccarico (o massima) (per gli Organismi che operano in conformità alla scheda N della direttiva 26 luglio 2023).

Note: il termine di adeguamento alla scheda N della direttiva 26 luglio 2023 è fissato all'11 giugno 2024).

Per le scadenze non contemplate dal DM 93 si tenga conto di quanto indicato con nota MISE.AOO_PIT.REGISTRO UFFICIALE.U.0302627.09-08-2018.

Contatori del gas con portata > 10 m³/h**Contatori del gas [tipo¹] con portata massima fino a [...] m³/h e pressione massima fino a [...] bar²
Gas meter [type] with maximum flowrate up to [...]m³/h and working pressure up to [...] bar**

¹ Per tipo si intende la tipologia costruttiva:

- a pareti deformabili;
- a turbina;
- a rotoidi o pistoni rotanti;
- termo-massici;
- ultrasuoni.

Per gli Odi che presentano modalità di prova e procedure in grado di coprire tutte le tipologie, può essere indicato "tutte le tipologie".

² Per pressione massima deve intendersi quella di prova e non quella di utilizzo.

Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda P della direttiva 26 luglio 2023 (termine di adeguamento 11 giugno 2024).

Dispositivi di conversione del volume (di gas)**Dispositivi di conversione del volume di gas [tipo¹]
Gas volume conversion devices [type]**

¹ Per tipo si intende:

- Tipo 1 (con sensori di temperatura e pressione parti integranti);
- Tipo 2 (con sensori di temperatura e pressione parti sostituibili);
- approvati insieme ai contatori (con le specifiche indicazioni previste dalla nota Mise del 07/06/2021 ed applicabile anche al modulo che implementa la funzione di conversione integrata nei contatori che hanno una funzione di correzione di pressione e temperatura integrata).

Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda E dell'allegato III al Decreto 21 aprile 2017, n.93.

Contatori di energia elettrica attiva	Contatori di energia elettrica attiva Active electrical energy meters Nota: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda F dell'allegato III al Decreto 21 aprile 2017, n.93.
Contatori di energia termica	Contatori di energia termica - classe di accuratezza \geq [...] ¹ con portata permanente fino a [...] m³/h Thermal energy meters - accuracy class \geq [...] with permanent flow rate² up to [...] m³/h ¹ Le classi di accuratezza sono: 1, 2, 3. ² Per portata permanente si intende il valore massimo di portata consentito in permanenza ai fini del corretto funzionamento del contatore (Q _p). Note: per la verifica di questa tipologia di strumenti è applicabile la scheda O della direttiva 26 luglio 2023 (termine di adeguamento 11 giugno 2024). I contatori di energia termica sono stati definiti contatori di calore nel DM 93/2017.
Indicatori di livello	Indicatori di livello Level gauges Nota: questi strumenti hanno DM nazionale di approvazione e non rientrano nella MID.
Strumenti di misura della dimensione	Strumenti di misura della dimensione - [tipo¹] Dimensional measuring instruments - [type] ¹ Per tipo si intende: <ul style="list-style-type: none"> • lunghezza; • superficie; • multidimensionale.

Si specifica che per i contatori del gas, i contatori dell'acqua e i contatori di energia termica, laddove richiesto dall'Organismo ed in coerenza con il quadro normativo applicabile, ACCREDIA specificherà negli Scopi di Accreditamento il luogo di esecuzione della verifica periodica: in laboratorio (permanente o mobile) o in campo sul luogo di installazione.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Dott. Lorenzo Petrilli

Vice Direttore Dipartimento
Certificazione e Ispezione