



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ufficio federale delle strade USTRA

DIRETTIVA

ENGINEERING DATI BSA

PARTE 1: INFORMAZIONI A LIVELLO DI CAMPO

Edizione 2020 V1.02
ASTRA 13032

Colophon

Autori/Gruppo di lavoro

| | |
|-------------------|--|
| Crausaz Bernard | (USTRA DS-UARS, presidenza) |
| Schnetz Jean-Paul | (USTRA DS-DTI) |
| Fuchs Eugen | (USTRA N-ST) |
| Rieke Daniel | (Amstein + Walthert Progress AG, elaborazione) |

Gruppo di supporto

| | |
|------------------|-----------------|
| Roth Felix | (USTRA DS-LMBS) |
| Glanzmann Markus | (USTRA N-ST) |
| Bartsch Markus | (USTRA N-VIM) |
| Demont Olivier | (USTRA I-FU) |
| Eisenlohr Markus | (USTRA I-FU) |
| Hofer Günter | (USTRA I-FU) |
| Wyss Martin | (USTRA I-B) |
| Hämmerli Robert | (USTRA I-F4-EP) |
| Yang Sereivouth | (USTRA I-F2-PM) |
| Laïti Pascal | (UT II) |
| Herrmann Patrik | (UT IV) |
| Indergand Stefan | (UT XI) |

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Traduzione | (versione originale in tedesco) |
| Servizi linguistici USTRA | (traduzione italiana e francese) |

Il presente documento è costituito da più parti, pubblicate separatamente:

| | |
|---------|---|
| Parte 1 | Informazioni a livello di campo |
| Parte 2 | Informazioni a livello Impianto |
| Parte 3 | Informazioni sull'interfaccia AS-AR |
| Parte 4 | Riflessi |
| Parte 5 | Gestione allarme |
| Parte 6 | Rappresentazione grafica (Style guides) |

A cura di

Ufficio federale delle strade USTRA
Divisione Reti stradali N
Standard e sicurezza infrastrutture SSI
3003 Berna

Ordinazione

Il documento può essere scaricato gratuitamente dal sito www.astra.admin.ch

© ASTRA 2020

Riproduzione consentita, salvo a fini commerciali, con citazione della fonte.

Prefazione

Le informazioni utilizzate dai sistemi di gestione e comando degli impianti elettromeccanici (BSA) sulle strade nazionali devono essere standardizzate a livello di elaborazione, gestione e funzionalità.

La standardizzazione procedurale, espressa attraverso modelli di flusso informativo, non solo permette di ridurre al minimo gli errori e realizzare soluzioni economiche, ma consente anche al personale addetto di agire correttamente in diverse situazioni, di operatività normale o straordinaria, grazie all'univocità di denominazioni e funzioni.

Per motivi di complessità ed economicità, il volume di informazioni deve essere tuttavia il più possibile contenuto: il grado di dettaglio dei dati scambiati è tale da permettere il corretto svolgimento dei lavori di manutenzione e della viabilità garantendo un servizio efficiente e omogeneo.

Ufficio federale delle strade

Jürg Röthlisberger
Direttore

Indice

| | | |
|----------|---|------------|
| | Colophon | 2 |
| | Prefazione | 3 |
| 1 | Introduzione | 6 |
| 1.1 | Scopo della direttiva | 6 |
| 1.2 | Campo di applicazione | 6 |
| 1.3 | Destinatari | 6 |
| 1.4 | Entrata in vigore e cronologia redazionale..... | 6 |
| 2 | Riferimenti e obiettivi | 7 |
| 2.1 | Panoramica generale | 7 |
| 2.2 | Obiettivi | 7 |
| 2.3 | Struttura della direttiva | 8 |
| 2.4 | Delimitazioni | 8 |
| 3 | Modello di flusso informativo | 9 |
| 3.1 | Struttura e contenuto | 9 |
| 3.2 | Rappresentazione grafica | 9 |
| 3.3 | Attributi dettagliati..... | 9 |
| 3.3.1 | Classe di segnalazione | 11 |
| 4 | Aggregato «Sensore» | 12 |
| 4.1 | Delimitazione degli aggregati Sensore e Unità di analisi | 12 |
| 4.2 | Tipo di sensore..... | 13 |
| 4.3 | Delimitazione degli aggregati Spire e Unità di analisi (dispositivo di rilevamento dati)..... | 14 |
| | Allegato | 15 |
| | Glossario | 147 |
| | Riferimenti normativi e bibliografici | 149 |
| | Cronologia redazionale | 151 |

1 Introduzione

1.1 Scopo della direttiva

La direttiva descrive le informazioni provenienti dal livello di campo («aggregati») e destinate ai livelli Impianto, Sezione BSA, Regione BSA e Management.

Le linee guida per la gestione dei dati BSA con riferimento ai sistemi di tratto sono descritte in Documentazione ASTRA 83032 [5].

1.2 Campo di applicazione

La direttiva si applica alle opere di nuova costruzione e rimessa a nuovo del livello Impianto¹.

I progetti in corso, per i quali non esiste ancora un progetto d'intervento o di dettaglio al momento della pubblicazione, vengono realizzati interamente secondo la direttiva.

La direttiva si applica alla pianificazione e alla realizzazione di sistemi di controllo delle strade nazionali di classe 1, 2 e 3, sui tratti a cielo aperto e in galleria.

1.3 Destinatari

La presente direttiva è rivolta a:

- tecnici BSA dell'USTRA;
- tecnici BSA delle Unità territoriali;
- utenti responsabili del comando dei BSA;
- tecnici di monitoraggio del traffico in USTRA;
- tecnici di ingegneria del traffico;
- progettisti e imprese che eseguono attività sui BSA per conto dell'USTRA.

1.4 Entrata in vigore e cronologia redazionale

La presente direttiva entra in vigore il 30.6.2020. La «cronologia redazionale» è riportata a pagina 151.

¹ Per il livello Impianto si rimanda alla direttiva ASTRA 13031 [2].

2 Riferimenti e obiettivi

2.1 Panoramica generale

L'architettura di sistema della Svizzera (SA-CH) ai sensi della Direttiva [2] e la rete IP BSA ai sensi della Direttiva [3] sono state introdotte sull'intero territorio nazionale. Questi documenti hanno per oggetto i mezzi di comunicazione previsti per la trasposizione dei dati BSA, così come la struttura dei sistemi di gestione e comando BSA.

Le informazioni trasmesse devono essere standardizzate e ottimizzate, limitandone il numero, a tutti i livelli e per tutti i casi di applicazione.

La Direttiva ASTRA 13032 «Engineering dati BSA, parte 1: informazioni a livello di campo» è la prima di tre direttive che definiscono lo scambio di informazioni tra i sistemi di gestione e comando. Le altre due sono strutturate nel seguente modo:

- la Direttiva ASTRA 13032 «parte 2: informazioni a livello Impianto» definisce le informazioni necessarie per il sottoimpianto e per gli impianti del livello Impianto;
- la Direttiva ASTRA 13032 «parte 3: informazioni sull'interfaccia AS-AR», di futura pubblicazione, definisce le informazioni in uscita e in ingresso all'impianto sull'interfaccia tra comando impianto (AS) e centralina di sezione (AR).

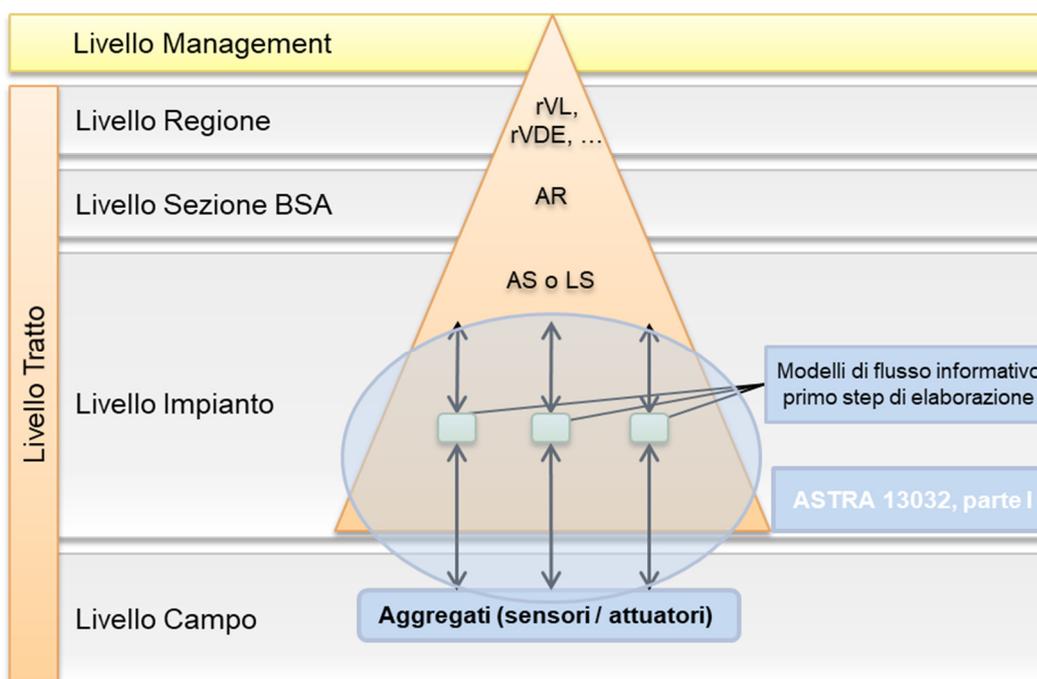


Fig. 2.1 Entità della direttiva 13032, parte 1

 : Il colore rimanda alla Direttiva ASTRA 13032, parte 1.

2.2 Obiettivi

La direttiva è intesa a standardizzare le informazioni provenienti dal livello di campo e gestite nel primo step di elaborazione, quindi predisposte per i livelli Impianto, Sezione BSA, Regione BSA e Management.

A tale riguardo si punta ai seguenti obiettivi:

- standardizzazione e uniformazione delle informazioni di «aggregati» (attuatori e sensori) che figurano tra gli elementi di campo e nel livello Impianto (aggregati: sensori e attuatori);
- maggiore compatibilità nell'impiego di varie tecnologie d'interfaccia;
- uniformazione terminologica;
- maggiore continuità delle informazioni fra tutti i livelli (quindi da campo a management).

2.3 Struttura della direttiva

La direttiva si articola in quattro capitoli. L'Introduzione (1) e i Riferimenti (2) descrivono i punti generali. Il capitolo Modello di flusso informativo (3) illustra nei dettagli la struttura e il funzionamento dei modelli. Il capitolo Aggregato «Sensore» (4) precisa e distingue gli elementi citati. In allegato sono riportati i modelli di flusso informativo.

2.4 Delimitazioni

La direttiva non regola:

- la tecnologia di trasmissione delle informazioni;
- il contenuto integrale delle informazioni trasmesse, con particolare riferimento a eventuali elementi aggiuntivi necessari per suddetta tecnologia;
- le informazioni successive al primo step di elaborazione.

3 Modello di flusso informativo

3.1 Struttura e contenuto

I modelli di flusso informativo relativi agli aggregati riportati in allegato sono elencati per numero anziché per sigla (come in ASTRA 13013).

Ogni modello è costituito da una denominazione univoca a cui si aggiungono informazioni di ingresso e uscita definite.

3.2 Rappresentazione grafica

La prima pagina di ciascun modello riporta la rappresentazione grafica elencando a sinistra le informazioni del livello di campo, a destra gli elementi virtualizzati e successivi al primo step di elaborazione.

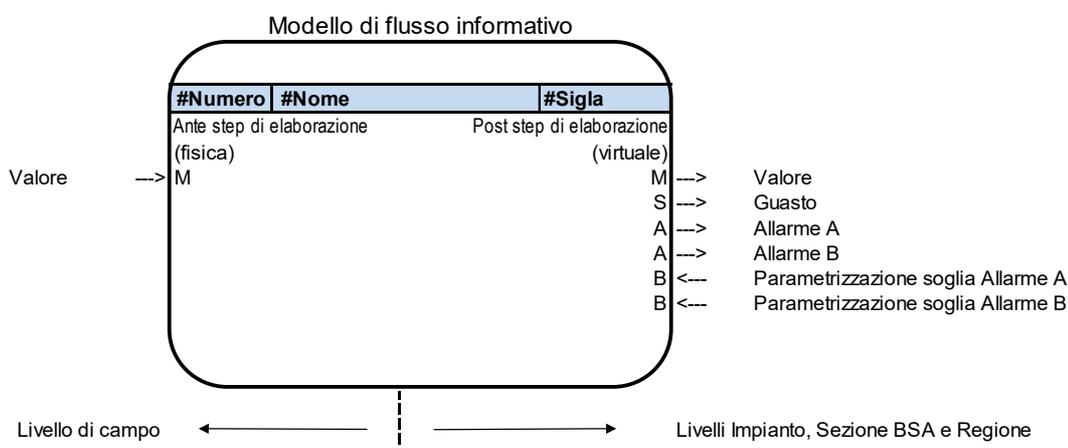


Fig. 3.1 Rappresentazione grafica dei modelli di flusso informativo

La sintassi di identificazione nella rappresentazione grafica è specificata in Fig. 3.2.

Fig. 3.2 Composizione sintattica dei modelli di flusso informativo

| Denominazione | Definizione |
|---------------|--|
| #Numero | Numero degli aggregati come da AKS-CH, se disponibile, oppure numero di modello di flusso informativo. |
| #Nome | Nome degli aggregati come da AKS-CH, se disponibile, oppure nome del modello di flusso informativo. |
| #Sigla | Se disponibile, sigla degli aggregati come da AKS-CH oppure sigla del modello di flusso informativo. |

3.3 Attributi dettagliati

La seconda pagina descrive dettagliatamente gli attributi, stabiliti nella direttiva ai fini di un'impostazione unitaria delle informazioni trasmesse. L'illustrazione è di tipo tabellare come nella seguente Fig. 3.3.

| Osservazione generale: | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-------|---------------|
| | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | |
| Valore | M | | - | - | - | Valore | [Unità] | 0..n | |
| Optional | | | | | | | | | |
| Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | |
| Valore | M | X | - | - | - | Valore | [Unità] | 0..n | |
| Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Allarme A | A | X | Ok | Preallarme | Ok | Preallarme | - | 0/1 | |
| Allarme B | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | |
| Parametrizzazione soglia Allarme A | B | | - | - | - | Parametrizzazione soglia Allarme A | [Unità] | 0..n | oppure in % |
| Parametrizzazione soglia Allarme B | B | | - | - | - | Parametrizzazione soglia Allarme B | [Unità] | 0..n | oppure in % |
| Optional | | | | | | | | | |

Fig. 3.3 Attributi dettagliati dei modelli di flusso informativo

Gli attributi sono definiti in Fig. 3.4.

Fig. 3.4 Definizione delle tipologie di attributi

| Attributo | Tipo / Selezione | Commento |
|------------------------|---------------------------|---|
| Informazioni | Testo | A ogni modello di flusso corrispondono determinate informazioni univoche all'interno dello stesso modello. |
| Classe di segnalazione | A | Allarme |
| | S | Guasto |
| | M | Segnalazione |
| | B | Comando |
| | BM | Comando e segnalazione (riuniti per esigenze illustrative). Non costituisce una classe specifica. |
| Tacitabile | Si No | Indica la possibilità o impossibilità di tacitare (disattivare) allarmi, guasti e segnalazioni al livello Impianto. |
| 0/1 | | Informazione in stato «0» o «1» (oppure con segnale in ingresso/uscita). |
| Stato «0» | P. es. 0 = allarme attivo | Stato dell'informazione nel range «0/1». |
| Stato «1» | P. es. 1 = ok | Stato dell'informazione nel range «0/1». |
| Testo in stato «0» | Testo | Testo in stato «0», da utilizzare negli elenchi di segnalazioni dei comandi. ² |
| Testo in stato «1» | Testo | Testo in stato «1», da utilizzare negli elenchi di segnalazioni dei comandi. ² |
| Unità di misura | Unità | Stabilisce l'unità fisica dei valori trasmessi. Si utilizzano possibilmente unità di normazione internazionale (S.I. Sistema internazionale di unità di misura) |
| Range | da .. a | Si utilizzano intervalli di valori che permettano una rappresentazione semplice e comprensibile. La regola vale anche per le esportazioni di dati. |

² La presente versione non specifica in forma definitiva i testi da visualizzare in tre lingue nei sistemi di gestione e comando.

3.3.1 Classe di segnalazione

L'attributo «Classe di segnalazione» indica come reagire a una segnalazione.

Fig. 3.5 Classi di segnalazione per graduazione di necessità d'intervento

| Sigla | Classe di segnalazione | Definizione |
|--------------|-------------------------------|--|
| A | Allarme | Stato anomalo che costituisce un pericolo per le persone, le cose o l'ambiente. La necessità di intervento è immediata. |
| S | Guasto | Stato anomalo ma non pericoloso. Non vi è immediata necessità di intervento. |
| M | Segnalazione | Informazione sullo stato (p. es. a livello di campo, impianto, valore, ecc.) di un elemento operativo (fisico o virtuale). Valore, feedback, segnalazione operativa, ecc. |
| B | Comando | Determina una variazione di stato di un elemento operativo (fisico o virtuale). |

4 Aggregato «Sensore»

4.1 Delimitazione degli aggregati Sensore e Unità di analisi

Nella direttiva ASTRA 13013 «Struttura e codificazione degli equipaggiamenti di esercizio e sicurezza (AKS-CH)» [1] sono definiti gli aggregati «SS» per il sensore e «AWE» per l'unità di analisi:

| | | | |
|-----|-----|------------------|---|
| 098 | SS | Sensore | Strumento che rileva i valori per funzioni di visualizzazione, commutazione, misurazione e regolazione. Può anche essere attivato manualmente. Si utilizza p. es. per temperatura, umidità, pressione, monitoraggio delle vibrazioni, sonda del terreno, sonda di misura, pulsante per attraversamento pedonale. |
| 013 | AWE | Unità di analisi | Analizza i segnali dei sensori, è parametrizzabile ma non programmabile. Si utilizza p. es. per analisi della velocità del vento, unità di rilevamento dati, FibroLaser Controller, sensori di calore. |

La Documentazione ASTRA 83013 «Guida all'applicazione dei codici AKS-CH per gli impianti elettromeccanici» [6] specifica gli aggregati «SS» per i sensori come segue:

| | | |
|-----|---------|--|
| 098 | Sensore | <i>Nota: tutti i sensori non elencati alla voce "delimitazione".</i> <i>Delimitazione:</i> i sensori con funzioni particolari vengono denominati in maniera corrispondente (cfr. aggregati 021 cavo rilevamento incendio, 022 rilevatore incendio, 023 pesa statica, 025 rilevatore CO, 064 misurazione d'intensità luminosa, 068 misurazione della velocità dell'aria, 093 spire, 095 rilevatore, 096 galleggiante, 099 opacimetro, 125 weigh in motion) |
|-----|---------|--|

In funzione del tipo di sensore, tutte le operazioni preparatorie (ad es. predisposizione di valori, parametrizzazione delle soglie o attivazione di allarmi) possono essere eseguite nel sensore o nell'unità di analisi.

Ai fini della presente direttiva è irrilevante se l'analisi ha luogo nel sensore o nell'unità di analisi.

Il modello di flusso informativo AWE è considerato parte integrante del sensore SS. Le unità di analisi non sono riportate. Le informazioni sono descritte nel modello Sensore SS.

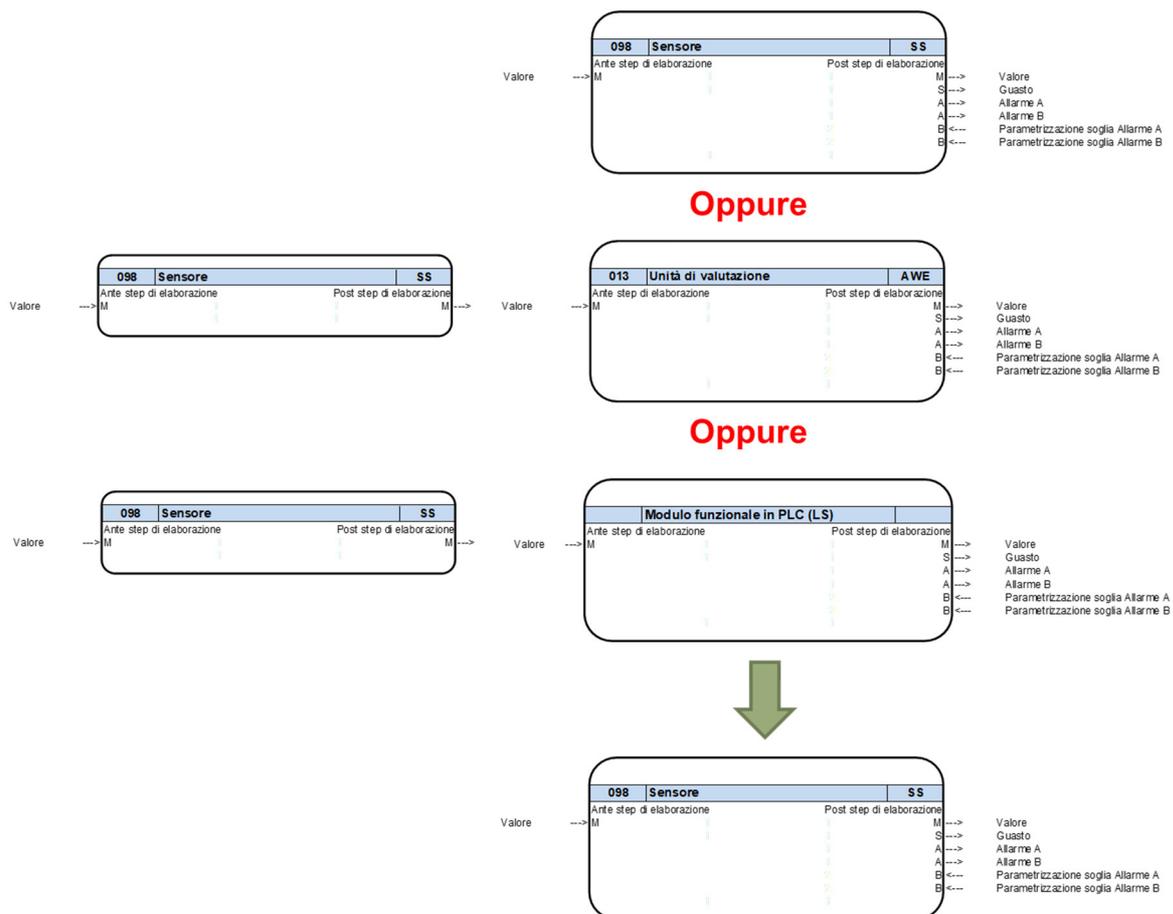


Fig. 4.6 Delimitazione degli aggregati Sensore rispetto all'unità di analisi

4.2 Tipo di sensore

La direttiva ASTRA 13013 «Struttura e codificazione degli equipaggiamenti di esercizio e sicurezza (AKS-CH)» [1] riporta vari tipi di sensori sul livello Aggregati.

Il modello di flusso informativo Sensore è valido per tutti i tipi di sensore elencati nel presente documento.

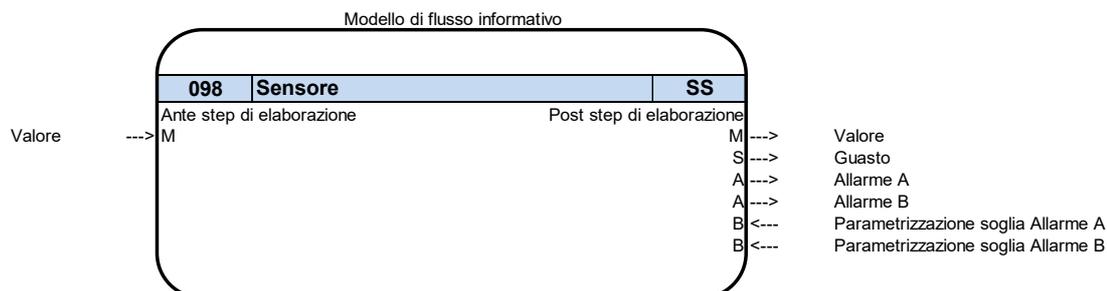


Fig. 4.7 Modello di flusso informativo Sensore (SS)

Il range di misura dipende dal tipo di sensore.

| Tipologia di prodotto | | | | | |
|-----------------------|-------|-----------------------------|-------------------|------------------|---|
| N. | Sigla | Denominazione | Unità | Range | Definizione |
| -- | -- | Precipitazioni | mm/h | 0..100 | -- |
| -- | -- | Altezza neve | mm/s cm | 0..200 0..200 | Picco Altezza |
| -- | -- | Spessore strato di ghiaccio | mm | 0..2.0 | -- |
| -- | -- | Spessore strato di neve | mm | 0..50.0 | -- |
| -- | -- | Spessore strato di acqua | mm | 0.01..3.0 0 | -- |
| -- | -- | Livello fango | cm | 0..n | -- |
| -- | -- | Sale residuo | % | 0..100 | -- |
| -- | -- | Livello | cm | 0..n | -- |
| -- | -- | Temperatura | °C | x..n 0..150 | (Temperatura dell'aria, punto di rugiada) Cuscinetti, avvolgimento |
| -- | -- | Umidità | % | 0..100 | -- |
| -- | -- | Pressione | Pa/bar | 0..n | (Pressione di mandata, filtro) |
| -- | -- | Portata | m ³ /s | 0..n | (Quantità di aria) |
| -- | -- | Numero di giri | g/min | 0..n | (oppure %) |
| -- | -- | Vibrazioni | mm/s | 0..20 | (oppure %) |
| -- | -- | Posizione | % | 0..100 | (Posizione pale ventilatore) |
| -- | -- | Vento | m/s Grado | 1..100 0..359 | Velocità Direzione |
| -- | -- | Visibilità | m | 1..500 | -- |
| 029 | -- | Misurazione energia | kW kWh | 0..n 0..n | Potenza Lavoro |
| -- | -- | Tensione | V | 0..n | -- |
| -- | -- | Corrente | A | 0..n | -- |
| -- | -- | Peso | kg | 0..n | -- |
| -- | -- | Misurazione distanza | m | 0..n | -- |
| 004 | -- | Carico per asse | M t | 0..n 0..25.0 | Distanza Peso |
| -- | -- | Altezza | Km/h | 5..120 | -- |
| -- | -- | Misurazione gas | ppm | 0..n | -- |

4.3 Delimitazione degli aggregati Spire e Unità di analisi (dispositivo di rilevamento dati)

Ai sensi della direttiva ASTRA 13012 «Sistemi di rilevamento automatico del traffico» [4], un rilevatore del traffico prevede anche l'acquisizione e la trasmissione dei dati. A tale scopo si distingue tra sensori e dispositivi di rilevamento. I sensori possono essere spire a induzione, sensori radar, a infrarossi o a ultrasuoni, apparecchiature video, scanner laser, ecc.

Nella documentazione ASTRA 83013 «Guida all'applicazione dei codici AKS-CH per gli impianti elettromeccanici» [6] gli aggregati «SL» per le spire sono delimitati come segue:

| | | |
|-----|-------|--|
| 093 | Spire | Nota: tutte le spire di una carreggiata. Delimitazione: unità di analisi, altri sensori di rilevamento dei veicoli. |
|-----|-------|--|

Il modello di flusso informativo AWE (o dispositivo di rilevamento dati) è considerato parte integrante delle spire SL e non viene riportato in sede separata. Le informazioni sono descritte nel modello di flusso Spire SL

Allegato

| | | |
|----------|---|-----------|
| I | Cataloghi tecnici Modelli di flusso informativo | 17 |
| I.1 | Cataloghi tecnici Modelli di flusso informativo Aggregati | 17 |

I **Cataloghi tecnici Modelli di flusso informativo**

I.1 **Cataloghi tecnici Modelli di flusso informativo Aggregati**

| | Indice | | Pagina |
|----------|--|--------------------------|--------|
| I | Cataloghi specialistici modelli di informazioni Aggregati | | |
| I.1 | Armoire SOS (AK) | Rappresentazione grafica | 25 |
| I.2 | Armoire SOS (AK) | Attributi dettagliati | 26 |
| I.3 | Feux de signalisation (AMP) | Rappresentazione grafica | 27 |
| I.4 | Feux de signalisation (AMP) | Attributi dettagliati | 28 |
| I.5 | Commande d'installation (AS) | Rappresentazione grafica | 29 |
| I.6 | Commande d'installation (AS) | Attributi dettagliati | 30 |
| I.7 | Barrière (BA) | Rappresentazione grafica | 31 |
| I.8 | Barrière (BA) | Attributi dettagliati | 32 |
| I.9 | Unité de mémoire (DS) | Rappresentazione grafica | 33 |
| I.10 | Unité de mémoire (DS) | Attributi dettagliati | 34 |
| I.11 | Clignotant (BLI) | Rappresentazione grafica | 35 |
| I.12 | Clignotant (BLI) | Attributi dettagliati | 36 |
| I.13 | Lampe flash / Applique lumineuse verte (BGB) | Rappresentazione grafica | 37 |
| I.14 | Lampe flash / Applique lumineuse verte (BGB) | Attributi dettagliati | 38 |
| I.15 | Câble détecteur d'incendie (BMK) | Rappresentazione grafica | 39 |
| I.16 | Câble détecteur d'incendie (BMK) | Attributi dettagliati | 40 |
| I.17 | Système de mesure du CO (COM) | Rappresentazione grafica | 41 |
| I.18 | Système de mesure du CO (COM) | Attributi dettagliati | 42 |
| I.19 | Groupe électrogène (DG) | Rappresentazione grafica | 43 |
| I.20 | Groupe électrogène (DG) | Attributi dettagliati | 44 |
| I.21 | Système de mesure de l'énergie (EM) | Rappresentazione grafica | 45 |
| I.22 | Système de mesure de l'énergie (EM) | Attributi dettagliati | 46 |
| I.23 | Signal d'affectation de voies (FLS) | Rappresentazione grafica | 47 |
| I.24 | Signal d'affectation de voies (FLS) | Attributi dettagliati | 48 |
| I.25 | Extincteur (FL) | Rappresentazione grafica | 49 |
| I.26 | Extincteur (FL) | Attributi dettagliati | 50 |
| I.27 | Convertisseur de fréquence (FU) | Rappresentazione grafica | 51 |

| | Indice | | Pagina |
|----------|--|--------------------------|--------|
| I | Cataloghi specialistici modelli di informazioni Aggregati | | |
| I.28 | Convertisseur de fréquence (FU) | Attributi dettagliati | 52 |
| I.29 | Redresseur / Onduleur (GWR) | Rappresentazione grafica | 53 |
| I.30 | Redresseur / Onduleur (GWR) | Attributi dettagliati | 54 |
| I.31 | Distribution principale (HV) | Rappresentazione grafica | 55 |
| I.32 | Distribution principale (HV) | Attributi dettagliati | 56 |
| I.33 | Caméra (KAM) | Rappresentazione grafica | 57 |
| I.34 | Caméra (KAM) | Attributi dettagliati | 58 |
| I.35 | Climatiseur (KG) | Rappresentazione grafica | 59 |
| I.36 | Climatiseur (KG) | Attributi dettagliati | 60 |
| I.37 | Installation de compensation d'énergie active (KO) | Rappresentazione grafica | 61 |
| I.38 | Installation de compensation d'énergie active (KO) | Attributi dettagliati | 62 |
| I.39 | Élément de puissance jusqu'à 32 A (LE) | Rappresentazione grafica | 63 |
| I.40 | Élément de puissance jusqu'à 32 A (LE) | Attributi dettagliati | 64 |
| I.41 | Élément de puissance de 32 à 63A (LE) | Rappresentazione grafica | 65 |
| I.42 | Élément de puissance de 32 à 63A (LE) | Attributi dettagliati | 66 |
| I.43 | Élément de puissance de plus de 63A (LE) | Rappresentazione grafica | 67 |
| I.44 | Élément de puissance de plus de 63A (LE) | Attributi dettagliati | 68 |
| I.45 | Élément de puissance haute tension (LE) | Rappresentazione grafica | 69 |
| I.46 | Élément de puissance haute tension (LE) | Attributi dettagliati | 70 |
| I.47 | Disjoncteur différentiel FI RCD (LE) | Rappresentazione grafica | 71 |
| I.48 | Disjoncteur différentiel FI RCD (LE) | Attributi dettagliati | 72 |
| I.49 | Relais de protection différentielle FI RCM (LE) | Rappresentazione grafica | 73 |
| I.50 | Relais de protection différentielle FI RCM (LE) | Attributi dettagliati | 74 |
| I.51 | Luminancemètre (LDM) | Rappresentazione grafica | 75 |
| I.52 | Luminancemètre (LDM) | Attributi dettagliati | 76 |
| I.53 | Luminaire (LK) | Rappresentazione grafica | 77 |
| I.54 | Luminaire (LK) | Attributi dettagliati | 78 |
| I.55 | Commande locale (LS) | Rappresentazione grafica | 79 |
| I.56 | Commande locale (LS) | Attributi dettagliati | 80 |

| | Indice | | Pagina |
|----------|--|--------------------------|--------|
| I | Cataloghi specialistici modelli di informazioni Aggregati | | |
| I.57 | Appareil de mesure de flux d'air (LM) | Rappresentazione grafica | 81 |
| I.58 | Appareil de mesure de flux d'air (LM) | Attributi dettagliati | 82 |
| I.59 | Clapet de ventilation (LUK) | Rappresentazione grafica | 83 |
| I.60 | Clapet de ventilation (LUK) | Attributi dettagliati | 84 |
| I.61 | Signal d'issue de secours (NAS) | Rappresentazione grafica | 85 |
| I.62 | Signal d'issue de secours (NAS) | Attributi dettagliati | 86 |
| I.63 | Borne SOS (NRS) | Rappresentazione grafica | 87 |
| I.64 | Borne SOS (NRS) | Attributi dettagliati | 88 |
| I.65 | Pompe (PU) | Rappresentazione grafica | 89 |
| I.66 | Pompe (PU) | Attributi dettagliati | 90 |
| I.67 | Détecteur de fumée (RM) | Rappresentazione grafica | 91 |
| I.68 | Détecteur de fumée (RM) | Attributi dettagliati | 92 |
| I.69 | Interrupteur de sécurité (RS) | Rappresentazione grafica | 93 |
| I.70 | Interrupteur de sécurité (RS) | Attributi dettagliati | 94 |
| I.71 | Vanne (SBR) | Rappresentazione grafica | 95 |
| I.72 | Vanne (SBR) | Attributi dettagliati | 96 |
| I.73 | Boucle d'induction (SL) | Rappresentazione grafica | 97 |
| I.74 | Boucle d'induction (SL) | Attributi dettagliati | 98 |
| I.75 | Flotteur (SWM) | Rappresentazione grafica | 99 |
| I.76 | Flotteur (SWM) | Attributi dettagliati | 100 |
| I.77 | Capteur (SS) | Rappresentazione grafica | 101 |
| I.78 | Capteur (SS) | Attributi dettagliati | 102 |
| I.79 | Opacimètre (STM) | Rappresentazione grafica | 103 |
| I.80 | Opacimètre (STM) | Attributi dettagliati | 104 |
| I.81 | Signal SOS (SOS) | Rappresentazione grafica | 105 |
| I.82 | Signal SOS (SOS) | Attributi dettagliati | 106 |
| I.83 | Bloc d'alimentation (SG) | Rappresentazione grafica | 107 |
| I.84 | Bloc d'alimentation (SG) | Attributi dettagliati | 108 |
| I.85 | Ventilateur de jet (SV) | Rappresentazione grafica | 109 |

| | Indice | | Pagina |
|----------|--|--------------------------|--------|
| I | Cataloghi specialistici modelli di informazioni Aggregati | | |
| I.86 | Ventilateur de jet (SV) | Attributi dettagliati | 110 |
| I.87 | Switch (SRM) | Rappresentazione grafica | 111 |
| I.88 | Switch (SRM) | Attributi dettagliati | 112 |
| I.89 | Porte carrossable (TO) | Rappresentazione grafica | 113 |
| I.90 | Porte carrossable (TO) | Attributi dettagliati | 114 |
| I.91 | Transformateur (TF) | Rappresentazione grafica | 115 |
| I.92 | Transformateur (TF) | Attributi dettagliati | 116 |
| I.93 | Porte (T) | Rappresentazione grafica | 117 |
| I.94 | Porte (T) | Attributi dettagliati | 118 |
| I.95 | Unterverteilung (UV) | Rappresentazione grafica | 119 |
| I.96 | Unterverteilung (UV) | Attributi dettagliati | 120 |
| I.97 | Ventilateur (V) | Rappresentazione grafica | 121 |
| I.98 | Ventilateur (V) | Attributi dettagliati | 122 |
| I.99 | Ventilateur (V) | Rappresentazione grafica | 123 |
| I.100 | Ventilateur (V) | Attributi dettagliati | 124 |
| I.101 | Signal variable (WS) | Rappresentazione grafica | 125 |
| I.102 | Signal variable (WS) | Attributi dettagliati | 126 |
| I.103 | Signal variable (WS) | Rappresentazione grafica | 127 |
| I.104 | Signal variable (WS) | Attributi dettagliati | 128 |
| I.105 | Panneau à messages variables (WTA) | Rappresentazione grafica | 129 |
| I.106 | Panneau à messages variables (WTA) | Attributi dettagliati | 130 |
| I.107 | Panneau à messages variables (WTA) | Rappresentazione grafica | 131 |
| I.108 | Panneau à messages variables (WTA) | Attributi dettagliati | 132 |
| I.109 | Panneau de direction à indications variables (WWW) | Rappresentazione grafica | 133 |
| I.110 | Panneau de direction à indications variables (WWW) | Attributi dettagliati | 134 |
| I.111 | Panneau de direction à indications variables (WWW) | Rappresentazione grafica | 135 |
| I.112 | Panneau de direction à indications variables (WWW) | Attributi dettagliati | 136 |
| I.113 | Ereignisdetektion (ED) | Rappresentazione grafica | 137 |
| I.114 | Ereignisdetektion (ED) | Attributi dettagliati | 138 |

| | Indice | | Pagina |
|----------|--|--------------------------|--------|
| I | Cataloghi specialistici modelli di informazioni Aggregati | | |
| I.115 | Téléphone de secours (NRST) | Rappresentazione grafica | 139 |
| I.116 | Téléphone de secours (NRST) | Attributi dettagliati | 140 |
| I.117 | Parasurtenseur (USA) | Rappresentazione grafica | 141 |
| I.118 | Parasurtenseur (USA) | Attributi dettagliati | 142 |
| I.119 | Débitmètre (DFM) | Rappresentazione grafica | 143 |
| I.120 | Débitmètre (DFM) | Attributi dettagliati | 144 |
| I.121 | Détecteur d'huile (OWS) | Rappresentazione grafica | 145 |
| I.122 | Détecteur d'huile (OWS) | Attributi dettagliati | 146 |

| I.2 Armadio SOS (AK) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Per il telefono nell'armadio SOS, cfr. NRST | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | Attivato | Ok | 0 | 0 | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Prelievo estintore | A | Allarme | Ok | Estintore prelevato | Estintore pronto | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Revisione estintore | M | Normale | Revisione | Modalità normale | Commutazione revisione | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Chiamata d'emergenza/Conversazione | A | Inattivo | Attivo | - | Chiamata d'emergenza/Conversazione | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Guasto | S | Ok | Guasto | Ok | Attivato | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Controllo funzionamento autom. | M | Inattivo | Attivo | Non funzionante | Funzionante | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Porta nicchia aperta | M | Allarme | Ok | Porta chiusa | Porta aperta | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |

| I.4 Semaforo (AMP) | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Modellazione per semaforo a 3 luci; le informazioni non rilevanti vengono tralasciate per le varianti a una o due luci. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Verde | M | | Off | On | Off | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Giallo | M | | Off | On | Off | Giallo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Giallo lampeggiante | M | | Off | On | Off | Giallo lampeggiante | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Rosso | M | | Off | On | Off | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Giallo | B | | Off | On | Off | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Verde | B | | Off | On | Off | Giallo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Giallo lampeggiante | B | | Off | On | Off | Giallo lampeggiante | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Rosso | B | | Off | On | Off | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Verde | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Giallo lampeggiante | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Giallo lampeggiante | - | 0/1 | |
| 1.00 | Giallo | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Giallo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rosso | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | X | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Nuit | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.5 Comando impianto (AS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|----|--|--|--|---------------------------|--|---------------------------|--|------|---------------------------|--------|--|----------|---------------------------|------|---------------------------|--------|--|----------|---------------------------|------|---------------------------------|--------|--|----------|---------------------------------|------|-------------------------|--------|--|----------|-------------------------|------|------------------|--------|--|--------|--------|------|--|--|--|--------|-----------|------|--|--|--|----------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%;">008 Comando impianto</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">AS</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ante step di elaborazione</td> <td></td> <td>Post step di elaborazione</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Modalità operativa Remoto</td> <td>---> M</td> <td></td> <td>BM <---></td> <td>Modalità operativa Remoto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Modalità operativa Locale</td> <td>---> M</td> <td></td> <td>BM <---></td> <td>Modalità operativa Locale</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Modalità operativa Manutenzione</td> <td>---> M</td> <td></td> <td>BM <---></td> <td>Modalità operativa Manutenzione</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Modalità operativa Test</td> <td>---> M</td> <td></td> <td>BM <---></td> <td>Modalità operativa Test</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Segno di vita LS</td> <td>---> M</td> <td></td> <td>S ---></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S ---></td> <td>Guasto LS</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BM <---></td> <td>Segno di vita</td> </tr> </tbody> </table> | | | 008 Comando impianto | | AS | | | | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | 1.00 | Modalità operativa Remoto | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Remoto | 1.00 | Modalità operativa Locale | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Locale | 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Manutenzione | 1.00 | Modalità operativa Test | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Test | 1.00 | Segno di vita LS | ---> M | | S ---> | Guasto | 1.00 | | | | S ---> | Guasto LS | 1.00 | | | | BM <---> | Segno di vita |
| | | 008 Comando impianto | | AS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Remoto | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Remoto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Locale | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Locale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Manutenzione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Test | ---> M | | BM <---> | Modalità operativa Test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Segno di vita LS | ---> M | | S ---> | Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | S ---> | Guasto LS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | BM <---> | Segno di vita | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.6 Comando impianto (AS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Le informazioni 'LS x' sono disponibili per ogni comando locale collegato. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Remoto | M | | Off | On | - | Remoto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Locale | M | | Off | On | - | Locale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | M | | Off | On | - | Manutenzione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Test | M | | Off | On | - | Test | - | 0/1 | |
| 1.00 | Segno di vita LS | M | | 0 | 1 | Valore | - | - | 0/1 | deve avere luogo ciclicamente |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Remoto | BM | X | Off | On | - | Remoto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Locale | BM | X | Off | On | - | Locale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | BM | X | Off | On | - | Manutenzione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Test | BM | X | Off | On | - | Test | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto LS | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Segno di vita | BM | X | 0 | 1 | Valore | - | - | 0/1 | Modifica ciclica del valore |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.7 Barriera (BA) | |
|-------------------|--|
| Rev. | |
| | |
| | |
| | |
| 1.00 | |
| | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Modello di flusso informativo

| | 014 Barriera | BA | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | |
| Barriera aperta | --> M | M | --> Aperto |
| Barriera chiusa | --> M | M | --> Chiuso |
| Barriera in apertura | --> M | M | --> In apertura |
| Barriera in chiusura | --> M | M | --> In chiusura |
| Azionamento Apertura | <--- B | B | <--- Apertura |
| Azionamento Chiusura | <--- B | B | <--- Chiusura |
| Guasto | --> S | S | --> Guasto |
| Alimentazione elettrica | --> S | BM | <---> Modalità di comando |
| | | S | --> Alimentazione elettrica |

| I.8 Barriera (BA) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Barriera aperta | M | | Off | On | Off | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Barriera chiusa | M | | Off | On | Off | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | Barriera in apertura | M | | Off | On | Off | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Barriera in chiusura | M | | Off | On | Off | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Apertura | B | | Off | On | Off | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Chiusura | B | | Off | On | Off | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Aperto | M | X | Inattivo | Attivo | - | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiuso | M | X | Inattivo | Attivo | - | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | In apertura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | In chiusura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Apertura | B | X | Inattivo | Attivo | - | Aprire | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiusura | B | X | Inattivo | Attivo | - | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | X | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.9 Unità di memoria (DS) | |
|---------------------------|--|
| Rev. | |
| | |
| 1.00 | |
| | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Modello di flusso informativo

| 017 | Unità di memoria | DS |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | |
| | | S ---> Guasto di comunicazione |

| I.10 Unità di memoria (DS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Posizione di memoria libera | M | - | - | - | Valore | [Unità] | % | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto di comunicazione | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Posizione di memoria libera | M | - | - | - | Valore | [Unità] | % | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.11 Lampeggiante (BLI) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|---------------------------|-----|--|---------------------------|---------------------------|--|--|------------------------------|-------|----|-----------|---------------------------------|--------|----|---------------------------|--------|-------|---|------------|---------------------|--------|----|---------------------------|--|--|----|---------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">018 Lampeggiante</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;">BLI</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feedback Giallo lampeggiante</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>BM</td> <td style="text-align: center;"><---> Off</td> </tr> <tr> <td>Azionamento Giallo lampeggiante</td> <td style="text-align: center;"><--- B</td> <td>BM</td> <td style="text-align: center;"><---> Giallo lampeggiante</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--> S</td> <td>S</td> <td style="text-align: center;">--> Guasto</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Livello/Dimmeraggio</td> <td style="text-align: center;"><--- B</td> <td>BM</td> <td style="text-align: center;"><---> Livello/Dimmeraggio</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>BM</td> <td style="text-align: center;"><---> Modalità di comando</td> </tr> </tbody> </table> | 018 Lampeggiante | | BLI | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | Feedback Giallo lampeggiante | --> M | BM | <---> Off | Azionamento Giallo lampeggiante | <--- B | BM | <---> Giallo lampeggiante | Guasto | --> S | S | --> Guasto | Livello/Dimmeraggio | <--- B | BM | <---> Livello/Dimmeraggio | | | BM | <---> Modalità di comando |
| 018 Lampeggiante | | BLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feedback Giallo lampeggiante | --> M | BM | <---> Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Azionamento Giallo lampeggiante | <--- B | BM | <---> Giallo lampeggiante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guasto | --> S | S | --> Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Livello/Dimmeraggio | <--- B | BM | <---> Livello/Dimmeraggio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BM | <---> Modalità di comando | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.12 Lampeggiante (BLI) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Giallo lampeggiante | M | | Off | On | Off | Giallo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Giallo lampeggiante | B | | Off | On | Off | Giallo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Giallo lampeggiante | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Giallo lampeggiante | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.13 | Flash / Barra luminosa verde (BGB) | | | | |
|------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Rev. | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | |
| 1.00 | | | 019 | Flash / Barra luminosa verde | BGB |
| | | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | |
| 1.00 | | Flash | <---> BM | | BM <---> Flash |
| 1.00 | | Barra luminosa verde | <---> BM | | BM <---> Barra luminosa verde |
| 1.00 | | Guasto | ---> S | | S ---> Guasto |
| 1.00 | | | | | BM <---> Modalità di comando |

| I.14 Flash / Barra luminosa verde (BGB) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Flash | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Barra luminosa verde | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Flash | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Barra luminosa verde | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.15 Cavo rilevamento incendio (BMK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-----|---|---|----------------|-----------|--------|----------------------|--------|-----------------|--------------|-----------------|--|-----------|--|----------------|--------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------|--|--------------|-----------|----------------|-----------|--------|----------------------|--------|-----------------|--------------|-----------------|-----|-----------|---|-----|--------|----|------|-----------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">021</th> <th style="width: 50%;">Cavo rilevamento incendio</th> <th style="width: 25%;">BMK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> </td> </tr> </table></td></tr></tbody> </table> | 021 | Cavo rilevamento incendio | BMK | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> | Valore temp. x | --> | M | Valore Delta-temp. x | --> | M | Preallarme x | --> | A | Allarme x | --> | A | Guasto | --> | S | Disinserzione x | <-- | B | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> | M | --> | Valore temp. x | M | --> | Valore Delta-temp. x | A | --> | Preallarme x | A | --> | Allarme x | S | --> | Guasto | BM | <--> | Disinserzione x | |
| 021 | Cavo rilevamento incendio | BMK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> | Valore temp. x | --> | M | Valore Delta-temp. x | --> | M | Preallarme x | --> | A | Allarme x | --> | A | Guasto | --> | S | Disinserzione x | <-- | B | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> | M | --> | Valore temp. x | M | --> | Valore Delta-temp. x | A | --> | Preallarme x | A | --> | Allarme x | S | --> | Guasto | BM | <--> | Disinserzione x | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: right;">Valore temp. x</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 10%;">M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valore Delta-temp. x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Preallarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Allarme x</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Disinserzione x</td> <td style="text-align: center;"><--</td> <td>B</td> </tr> </table> | Valore temp. x | --> | M | Valore Delta-temp. x | --> | M | Preallarme x | --> | A | Allarme x | --> | A | Guasto | --> | S | Disinserzione x | <-- | B | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">M</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">--></td> <td style="width: 15%;">Valore temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">M</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Valore Delta-temp. x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Preallarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Allarme x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">S</td> <td style="text-align: center;">--></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BM</td> <td style="text-align: center;"><--></td> <td>Disinserzione x</td> </tr> </table> | M | --> | Valore temp. x | M | --> | Valore Delta-temp. x | A | --> | Preallarme x | A | --> | Allarme x | S | --> | Guasto | BM | <--> | Disinserzione x | | | | | | | | | | | |
| Valore temp. x | --> | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valore Delta-temp. x | --> | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preallarme x | --> | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allarme x | --> | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guasto | --> | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disinserzione x | <-- | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | --> | Valore temp. x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | --> | Valore Delta-temp. x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | --> | Preallarme x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | --> | Allarme x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | --> | Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM | <--> | Disinserzione x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.16 Cavo rilevamento incendio (BMK) | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|------------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Le informazioni x sono disponibili per ogni sensore di calore. | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| 1.00 | Valore temp. x | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..n | Per compartimento |
| 1.00 | Valore Delta-temp. x | M | | - | - | - | Valore | °C/s | 0..n | Per compartimento |
| 1.00 | Preallarme x | A | | Preallarme | Ok | Preallarme | Ok | - | 0/1 | Per compartimento |
| 1.02 | Allarme x | A | | Allarme | Ok | Allarme | Ok | - | 0/1 | Per compartimento |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserzione x | B | | Inaktiv | Aktiv | Modalità normale | Disinserito | - | 0/1 | Per compartimento |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore temp. x | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..n | Per compartimento |
| 1.00 | Valore Delta-temp. x | M | | - | - | - | Valore | °C/s | 0..n | Per compartimento |
| 1.00 | Preallarme x | A | X | Ok | Preallarme | Ok | Preallarme | - | 0/1 | Per compartimento |
| 1.00 | Allarme x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | Per compartimento |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserzione x | BM | X | Inattivo | Attivo | Modalità normale | Disinserito | - | 0/1 | Per compartimento |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | Allarme incendio posizione | I | | - | - | - | Posizione incendio | km | xxx | Ante e Post step di elaborazione |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

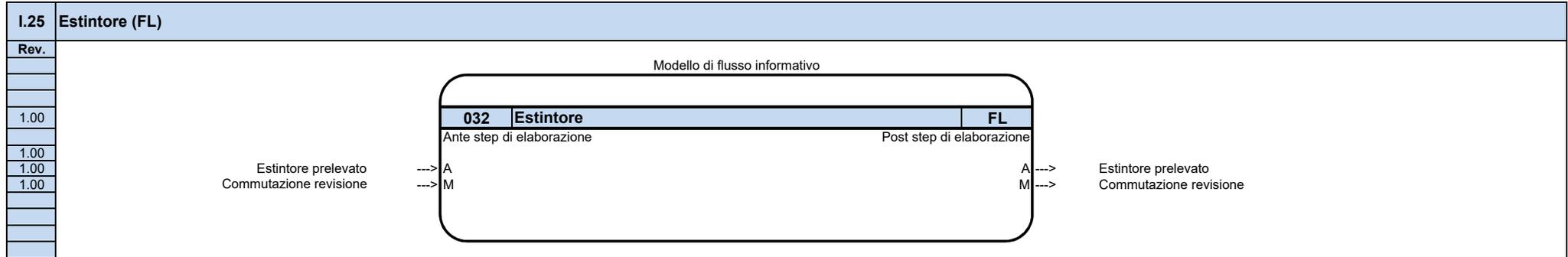
| I.18 Rilevatore CO (COM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | - | - | - | Valore | ppm | 0..250 | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Calibrazione necessaria | M | Inattivo | Attivo | - | Calibrazione necessaria | - | 0/1 | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | X | - | - | - | Valore | ppm | 0..250 | |
| 1.00 | Allarme A | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Soglia Allarme A | BM | X | - | - | - | Valore nominale | ppm | 0..250 | |
| 1.00 | Soglia Allarme B | BM | X | - | - | - | Valore nominale | ppm | 0..250 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.20 Gruppo elettrogeno (DG) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | | Allarme | Ok | Allarme raggruppato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme sovraccarico | A | | Allarme | Ok | Allarme sovraccarico | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Operativo | M | | Off | On | Fuori servizio | Operativo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Esercizio sincrono con la rete | M | | no | si | Non sincrono | Sincrono con la rete | - | 0/1 | |
| 1.00 | Esercizio parallelo con la rete | M | | no | si | Non parallelo | Esercizio parallelo con la rete | - | 0/1 | |
| 1.00 | Scorta di carburante bassa | M | | Ok | basso | Ok | Scorta di carburante bassa | - | 0/1 | (o Guasto) |
| 1.00 | Fusibile di uscita | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme raggruppato | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità a isola | M | X | Off | On | Fuori servizio | Operativo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Generatore in rete | M | X | Off | On | Fuori funzione | In funzione | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

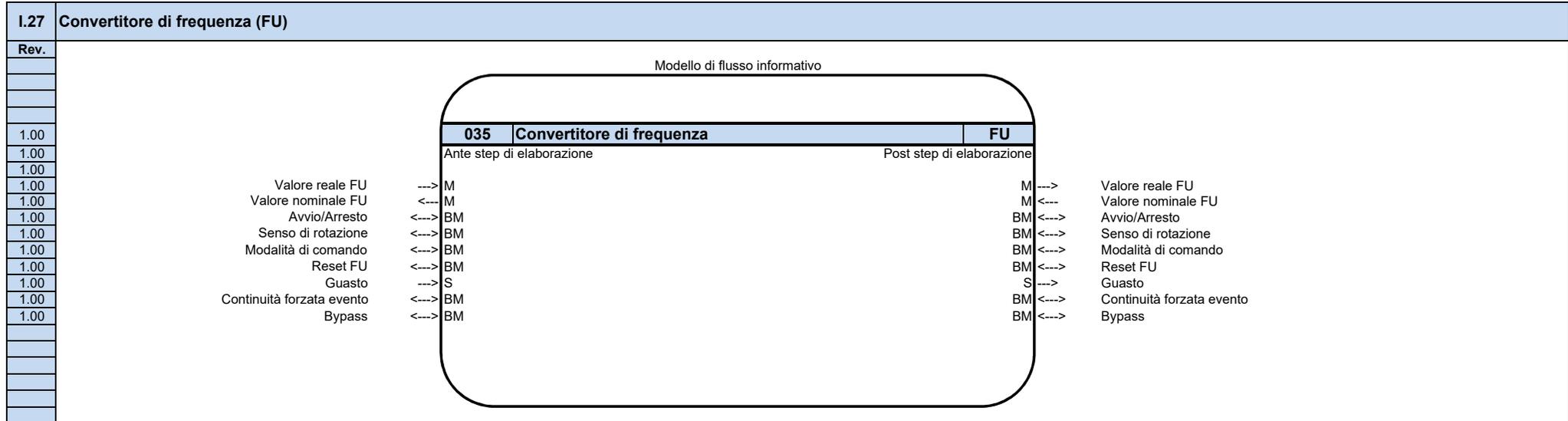
| I.21 Misuratore di energia (EM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|----|---------------------------|--|---------------------------|------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|----------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>029</th> <th>Misuratore di energia</th> <th>EM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Ante step di elaborazione</td> <td>Post step di elaborazione</td> </tr> <tr> <td>Lavoro elettrico</td> <td>---> M</td> <td>M ---></td> </tr> <tr> <td>Potenza elettrica</td> <td>---> M</td> <td>M ---></td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>---> M</td> <td>M ---></td> </tr> <tr> <td>Amperaggio</td> <td>---> M</td> <td>M ---></td> </tr> <tr> <td>Guasto</td> <td>---> S</td> <td>S ---></td> </tr> </tbody> </table> | 029 | Misuratore di energia | EM | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | Lavoro elettrico | ---> M | M ---> | Potenza elettrica | ---> M | M ---> | Tensione | ---> M | M ---> | Amperaggio | ---> M | M ---> | Guasto | ---> S | S ---> |
| 029 | Misuratore di energia | EM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lavoro elettrico | ---> M | M ---> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza elettrica | ---> M | M ---> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione | ---> M | M ---> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amperaggio | ---> M | M ---> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guasto | ---> S | S ---> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.22 Misuratore di energia (EM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Valutazione dell'ingresso impulso o misurazione della potenza. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Lavoro elettrico | M | | - | impulso/kWh | - | impulso/kWh | kWh | 0/1 | contatto a potenziale zero o interfaccia S0 |
| 1.00 | Potenza elettrica | M | | - | - | - | Valore | kW | 0..n | |
| 1.00 | Tensione | M | | - | - | - | Valore | V | 0..n | |
| 1.00 | Amperaggio | M | | - | - | - | Valore | A | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Fattore di potenza (Cos-f) | M | | - | - | . | Valore | - | 0/1 | |
| 1.00 | Potenza attiva | M | | - | - | . | Valore | W | 0/1 | |
| 1.00 | Potenza apparente | M | | - | - | . | Valore | A | 0/1 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Lavoro elettrico | M | X | - | - | - | Valore | kWh | 0..n | |
| 1.00 | Potenza elettrica | M | X | - | - | - | Valore | kW | 0..n | |
| 1.00 | Tensione | M | | - | - | - | Valore | V | 0..n | |
| 1.00 | Amperaggio | M | | - | - | - | Valore | A | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Fattore di potenza (Cos-f) | M | | - | - | - | Valore | - | 0..n | |
| 1.00 | Potenza attiva | M | | - | - | - | Valore | W | 0..n | |

| I.24 Semaforo di corsia reversibile (FLS) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Verde | M | | Off | On | Off | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Giallo a sinistra | M | | Off | On | Off | Giallo a sinistra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Giallo a destra | M | | Off | On | Off | Giallo a destra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Rosso | M | | Off | On | Off | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Verde | B | | Off | On | Off | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Giallo a sinistra | B | | Off | On | Off | Giallo a sinistra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Giallo a destra | B | | Off | On | Off | Giallo a destra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Rosso | B | | Off | On | Off | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Verde | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Verde | - | 0/1 | |
| 1.00 | Giallo a sinistra | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Giallo a sinistra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Giallo a destra | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Giallo a destra | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rosso | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Rosso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.26 Estintore (FL) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-----|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Monitoraggio dell'estintore | | | | | | | | |
| Osservazione: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Estintore prelevato | A | Allarme | Ok | Estintore prelevato | Estintore pronto | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Commutazione revisione | M | Revisione | Normale | Commutazione revisione | Modalità normale | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Porta nicchia aperta | M | Allarme | Ok | Porta aperta | Porta chiusa | - | 0/1 | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Estintore prelevato | A | X | Ok | Allarme | Estintore pronto | Estintore prelevato | - | 0/1 | |
| 1.00 | Commutazione revisione | M | X | Normale | Revisione | Modalità normale | Commutazione revisione | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.28 Convertitore di frequenza (FU) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------|----------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore reale FU | M | | - | - | - | Valore | % | 30-100 | di solito |
| 1.00 | Valore nominale FU | M | | - | - | - | Valore | % | 30-100 | di solito |
| 1.00 | Avvio/Arresto | BM | | Arresto | Avvio | Avvio | Arresto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Senso di rotazione | BM | | Indietro | Avanti | Indietro | Avanti | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Reset FU | BM | | - | Reset | - | Reset | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Continuità forzata evento | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Bypass | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (Se esistente) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore reale FU | M | | - | - | - | Valore | % | 30-100 | di solito |
| 1.00 | Valore nominale FU | M | | - | - | - | Valore | % | 30-100 | di solito |
| 1.00 | Avvio/Arresto | BM | | Arresto | Avvio | Avvio | Arresto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Senso di rotazione | BM | | Indietro | Avanti | Indietro | Avanti | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Reset FU | BM | | - | Reset | - | Reset | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Continuità forzata evento | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Bypass | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (Se esistente) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

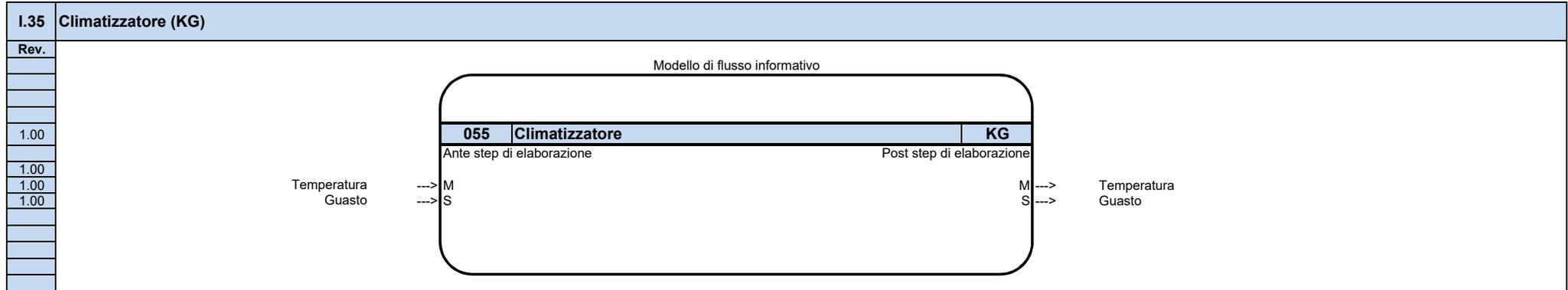
| I.29 Raddrizzatore / Invertitore (GWR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------------------------------|-----|--|---------------------------|---------------------------|------|------------------------|----------------------|------|---------------------|---------------|------|-------------------------------|---------------------|------|--------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------|-----------------------|------|----------------------|----------------------------|------|---------------------------------|-----------------------|------|---------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------|--|------|----------------------------|--|------|----------------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">039 Raddrizzatore / Invertitore</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">GWR</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto generale ---> S</td> <td>M ---> Rete sincrona</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Sovraccarico ---> A</td> <td>S ---> Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Carico su convertitore ---> M</td> <td>A ---> Nessuna rete</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Carico su rete / Bypass ---> M</td> <td>M ---> Sicurezza batteria Off</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Carico su batteria ---> M</td> <td>A ---> Fine autonomia</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Rete sincrona ---> M</td> <td>M ---> Bypass manuale est.</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Allarme A fine autonomia ---> A</td> <td>M ---> Bypass statico</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Allarme B fine autonomia ---> A</td> <td>M ---> Bypass di manutenzione</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Sicurezza batteria Off ---> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Bypass manuale est. ---> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Rete sincrona ---> M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | 039 Raddrizzatore / Invertitore | GWR | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | 1.00 | Guasto generale ---> S | M ---> Rete sincrona | 1.00 | Sovraccarico ---> A | S ---> Guasto | 1.00 | Carico su convertitore ---> M | A ---> Nessuna rete | 1.00 | Carico su rete / Bypass ---> M | M ---> Sicurezza batteria Off | 1.00 | Carico su batteria ---> M | A ---> Fine autonomia | 1.00 | Rete sincrona ---> M | M ---> Bypass manuale est. | 1.02 | Allarme A fine autonomia ---> A | M ---> Bypass statico | 1.02 | Allarme B fine autonomia ---> A | M ---> Bypass di manutenzione | 1.00 | Sicurezza batteria Off ---> M | | 1.00 | Bypass manuale est. ---> M | | 1.00 | Rete sincrona ---> M | |
| | 039 Raddrizzatore / Invertitore | GWR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto generale ---> S | M ---> Rete sincrona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Sovraccarico ---> A | S ---> Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Carico su convertitore ---> M | A ---> Nessuna rete | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Carico su rete / Bypass ---> M | M ---> Sicurezza batteria Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Carico su batteria ---> M | A ---> Fine autonomia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Rete sincrona ---> M | M ---> Bypass manuale est. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02 | Allarme A fine autonomia ---> A | M ---> Bypass statico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.02 | Allarme B fine autonomia ---> A | M ---> Bypass di manutenzione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Sicurezza batteria Off ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Bypass manuale est. ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Rete sincrona ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.30 Raddrizzatore / Invertitore (GWR) | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto generale | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sovraccarico | A | | Sovraccarico | Ok | Sovraccarico | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Carico su convertitore | M | | Inattivo | Attivo | - | Carico su WR | - | 0/1 | |
| 1.00 | Carico su rete / Bypass | M | | Inattivo | Attivo | - | Carico su rete | - | 0/1 | |
| 1.00 | Carico su batteria | M | | Inattivo | Attivo | - | Carico su batteria | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rete sincrona | M | | Inattivo | Attivo | - | Rete sincrona | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme A fine autonomia | A | | Guasto A | Ok | Fine autonomia | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B fine autonomia | A | | Guasto B | Ok | Fine autonomia | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sicurezza batteria Off | M | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Bypass manuale est. | M | | Off | On | Normale | Bypass | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rete sincrona | M | | Ok | Guasto | - | Rete sincrona | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Nessuna rete | A | X | Inattivo | Esercizio | Ok | Nessuna rete | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sicurezza batteria Off | M | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Fine autonomia | A | X | Ok | Allarme | Ok | Fine autonomia | - | 0/1 | |
| 1.00 | Bypass manuale est. | M | | Auto | Manuale | Normale | Bypass est. | - | 0/1 | |
| 1.02 | Bypass statico | M | | Off | On | Normale | Bypass stat. | - | 0/1 | |
| 1.02 | Bypass di manutenzione | M | | Off | On | Normale | Bypass manu. | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

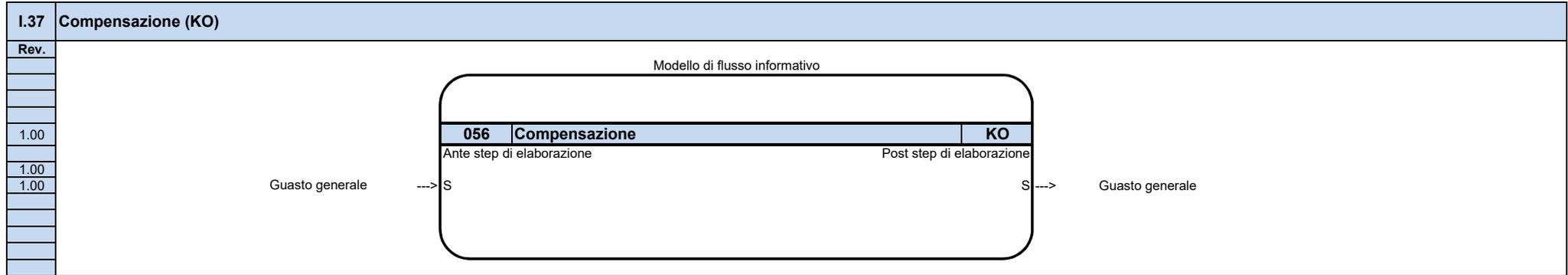
| I.32 Distribuzione principale (HV) | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Espressione che raggruppa interruttore automatico, salvamotore, interruttore di sicurezza per corrente di dispersione, interruttore di potenza, sezionatore del carico, interruttore per alte tensioni, ecc. (LE) | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Lavoro elettrico | M | X | - | - | - | Valore | kWh | 0..n | |
| 1.00 | Potenza elettrica | M | X | - | - | - | Valore | kW | 0..n | |
| 1.00 | Tensione | M | X | - | - | - | Valore | V | 0..n | |
| 1.00 | Amperaggio | M | X | - | - | - | Valore | A | 0..n | |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | EM, KO |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | EM, KO |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | USA |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | USA |
| 1.00 | Allarme A temperatura | S | X | Ok | Allarme A | Ok | Allarme A | - | 0/1 | TF |
| 1.00 | Allarme B temperatura | A | X | Ok | Allarme B | Ok | Allarme B | - | 0/1 | TF |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | TF |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | TF |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | GWR |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass manuale est. | M | | Auto | Manuale | Normale | Bypass est. | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass statico | M | | Off | On | Normale | Bypass stat. | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass di manutenzione | M | | Off | On | Normale | Bypass manu. | - | 0/1 | GWR |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE fino a 32 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE fino a 32 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE da 32 fino a 63 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE da 32 fino a 63 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE oltre 63 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE oltre 63 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE HS |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE HS |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE FI RCD |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE FI RCD |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE FI RCM |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE FI RCM |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



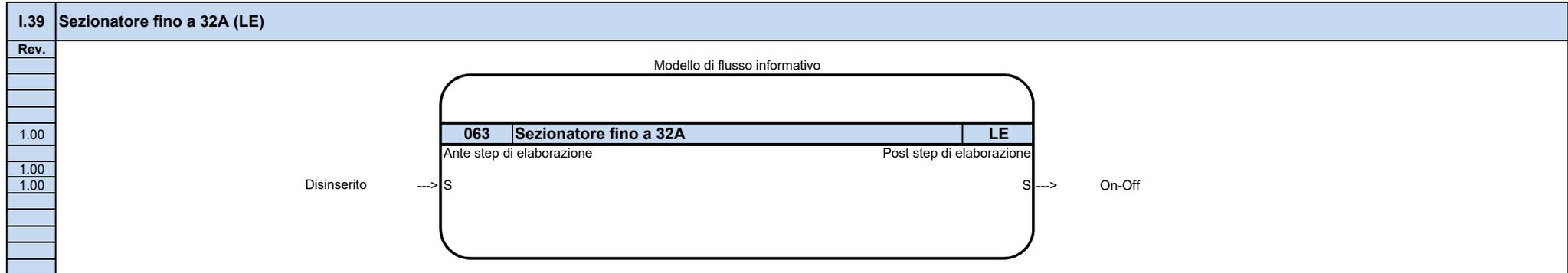
| I.34 Telecamera (KAM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Segnale immagine | - | | - | - | - | Immagine video | - | - | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.01 | Rilevazione Off | BM | | Normale | Off | Operativo | Rilevazione Off | - | 0/1 | (rilevazione singolo spento) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Zoom + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Zoom + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Zoom - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Zoom - | - | 0/1 | |
| 1.00 | Inclinazione + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Inclinazione + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Inclinazione - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Inclinazione - | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rotazione + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Rotazione + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rotazione - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Rotazione - | - | 0/1 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto segnale immagine | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto segnale immagine | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.01 | Rilevazione Off | BM | X | Off | Normale | Operativo | Rilevazione Off | - | 0/1 | (rilevazione singolo spento) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Zoom + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Zoom + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Zoom - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Zoom - | - | 0/1 | |
| 1.00 | Inclinazione + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Inclinazione + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Inclinazione - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Inclinazione - | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rotazione + | B | X | Inattivo | Attivo | - | Rotazione + | - | 0/1 | |
| 1.00 | Rotazione - | B | X | Inattivo | Attivo | - | Rotazione - | - | 0/1 | |



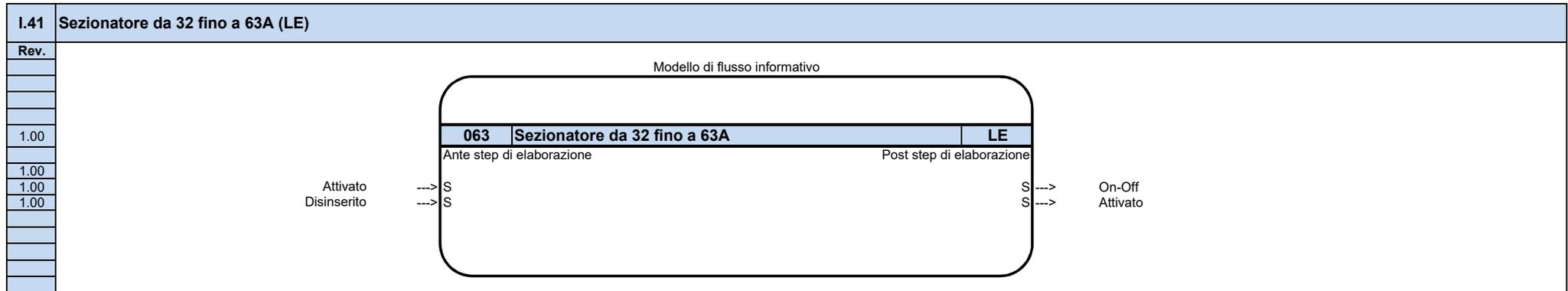
| I.36 Climatizzatore (KG) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Temperatura | M | - | - | - | Valore | °C | 0..n | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Temperatura | M | X | - | - | - | Valore | °C | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



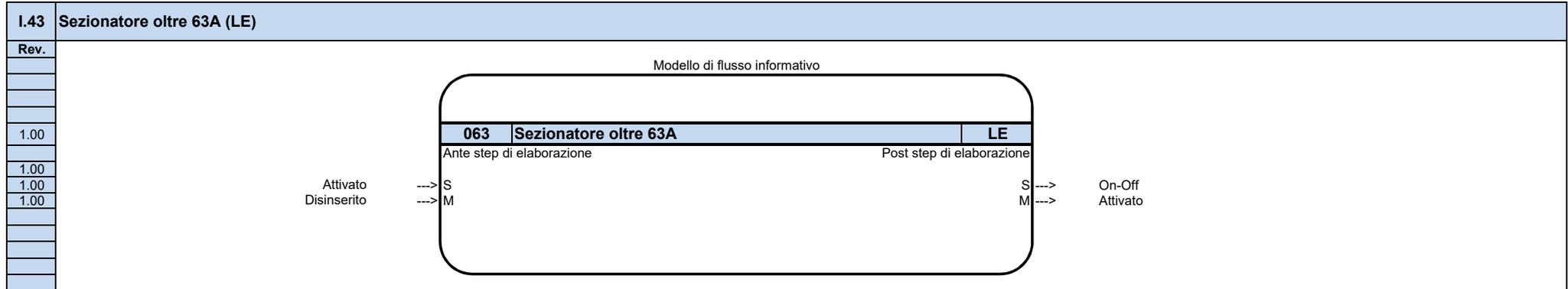
| I.38 Compensazione (KO) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------|---------------|-----|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto generale | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.40 Sezionatore fino a 32A (LE) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Interruttore automatico, salvamotore, interruttore di sicurezza per corrente di dispersione, ecc. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Disinserito | S | Off | On | Disinserito | Inserito | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On-Off | S | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.42 Sezionatore da 32 fino a 63A (LE) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Interruttore automatico, salvamotore, interruttore di potenza, sezionatore del carico, ecc. | | | | | | | | |
| Osservazione: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivato | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserito | S | | Off | On | Disinserito | Inserito | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On-Off | S | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Attivato | S | X | On | Off | - | Attivato | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

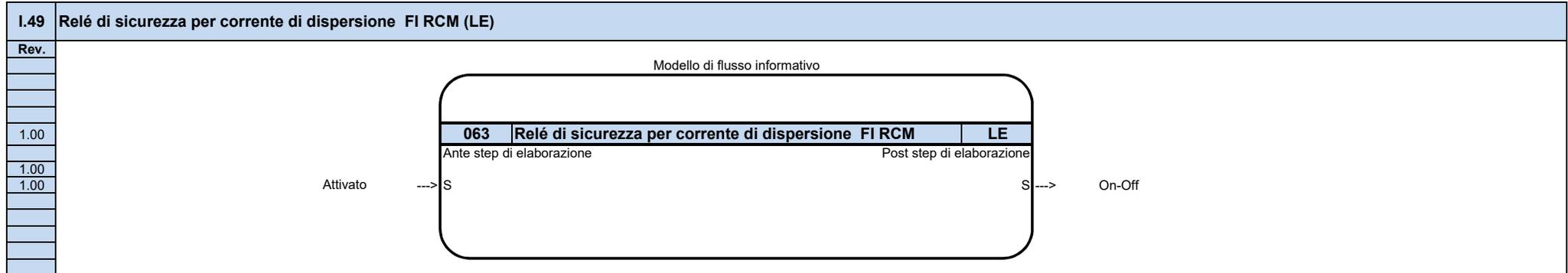


| I.44 Sezionatore oltre 63A (LE) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Interruttore automatico, salvamotore, interruttore di potenza, sezionatore del carico, ecc. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivato | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserito | M | | Off | On | Disinserito | Inserito | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Commutazione | B | X | On | Off | Inserzione | Disinserzione | - | 0/1 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On-Off | S | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Attivato | M | X | On | Off | On | Attivato | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Commutazione | S | X | On | Off | Inserzione | Disinserzione | - | 0/1 | |

| I.45 Sezionatore di alta tensione (LE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|----|--|---------------------------|---------------------------|------|---------------------------------|-----------|------|----------------------------------|---------------|------|-----------------|-----------------|------|--------------------|--------------------|------|---------------------------------|--|------|-----------------------|--|------|---|--|------|-----------------|--|------|-----------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">063 Sezionatore di alta tensione</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">LE</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Attivazione sovraccarico ---> S</td> <td>M ---> On</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Attivazione cortocircuito ---> S</td> <td>M ---> Pronto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Estratto ---> M</td> <td>M ---> Attivato</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Disinserito ---> M</td> <td>M ---> Disinserito</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Cortocircuitatore rapido ---> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Molla caricata ---> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto tensione sistemi di comando ---> S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Tensione ---> M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td> Corrente ---> M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | 063 Sezionatore di alta tensione | LE | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | 1.00 | Attivazione sovraccarico ---> S | M ---> On | 1.00 | Attivazione cortocircuito ---> S | M ---> Pronto | 1.00 | Estratto ---> M | M ---> Attivato | 1.00 | Disinserito ---> M | M ---> Disinserito | 1.00 | Cortocircuitatore rapido ---> M | | 1.00 | Molla caricata ---> M | | 1.00 | Guasto tensione sistemi di comando ---> S | | 1.00 | Tensione ---> M | | 1.00 | Corrente ---> M | |
| | 063 Sezionatore di alta tensione | LE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivazione sovraccarico ---> S | M ---> On | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivazione cortocircuito ---> S | M ---> Pronto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Estratto ---> M | M ---> Attivato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Disinserito ---> M | M ---> Disinserito | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Cortocircuitatore rapido ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Molla caricata ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto tensione sistemi di comando ---> S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Tensione ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Corrente ---> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.46 Sezionatore di alta tensione (LE) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Interruttore per alta tensione | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivazione sovraccarico | S | | Attivato | Ok | Attivazione sovraccarico | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Attivazione cortocircuito | S | | Attivato | Ok | Attivazione cortocircuito | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Estratto | M | | si | no | Estratto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserito | M | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Cortocircuitatore rapido | M | | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Molla caricata | M | | no | si | Molla scarica | Caricato | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto tensione sistemi di comando | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Tensione | M | | - | - | - | Valore | V | 0..n | |
| 1.00 | Corrente | M | | - | - | - | Valore | A | 0..n | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On | M | X | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Pronto | M | X | - | Pronto | - | Pronto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Attivato | M | X | - | Off | - | Attivato | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserito | M | X | - | Off | - | Disinserito | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

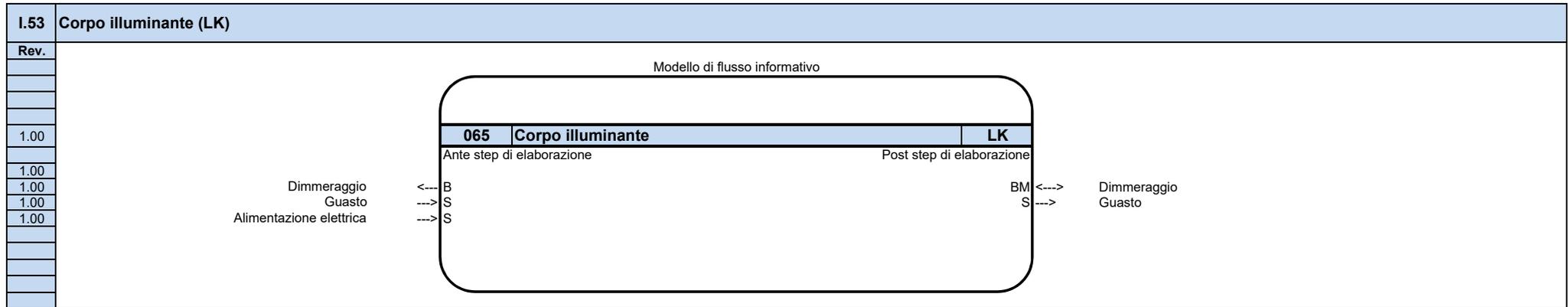
| I.48 Interruttori differenziali FI RCD (LE) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Interruttore automatico, salvamotore, interruttore di sicurezza per corrente di dispersione, ecc. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivato | S | Off | On | Attivato | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On-Off | S | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



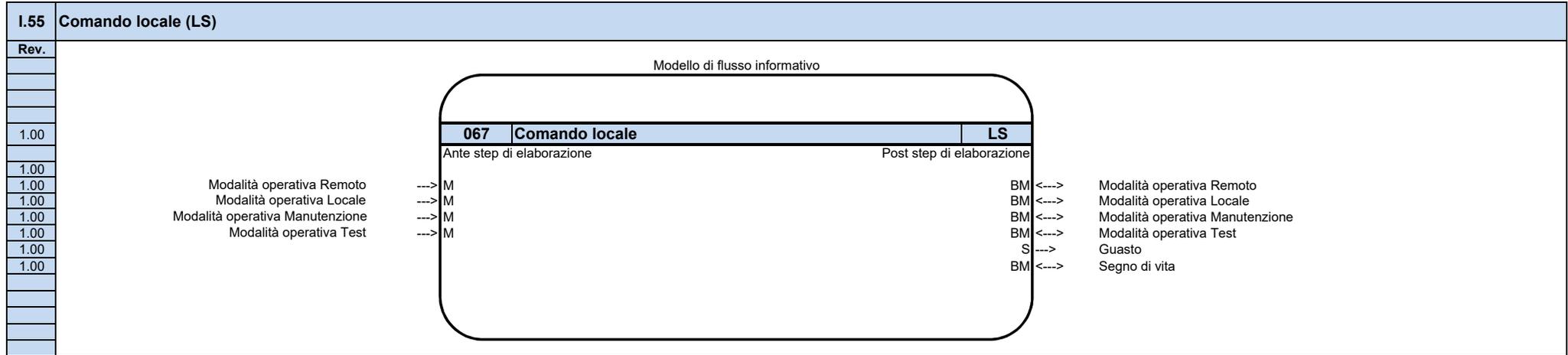
| I.50 Relé di sicurezza per corrente di dispersione FI RCM (LE) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivato | S | Off | On | Attivato | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On-Off | S | X | On | Off | On | Off | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.51 | Misurazione d'intensità luminosa (LDM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--------|
| Rev. | <p style="text-align: center;">Modello di flusso informativo</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: left;">064</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">Misurazione d'intensità luminosa</th> <th style="width: 30%; text-align: right;">LDM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Ante step di elaborazione</td> <td></td> <td style="text-align: right;">Post step di elaborazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Valore</td> <td style="text-align: center;">---> M</td> <td style="text-align: right;">M ---></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Calibrazione</td> <td style="text-align: center;">---> M</td> <td style="text-align: right;">S ---></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Guasto</td> <td style="text-align: center;">---> S</td> <td style="text-align: right;">Valore</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Guasto</td> </tr> </tbody> </table> </div> | | 064 | Misurazione d'intensità luminosa | LDM | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | Valore | ---> M | M ---> | Calibrazione | ---> M | S ---> | Guasto | ---> S | Valore | | | Guasto |
| 064 | | | Misurazione d'intensità luminosa | LDM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | | | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valore | | | ---> M | M ---> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibrazione | | | ---> M | S ---> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guasto | | | ---> S | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.52 Misurazione d'intensità luminosa (LDM) | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | I range sono specificati per l'impianto di illuminazione. Per le altre applicazioni sono possibili altri range. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | - | - | - | Valore | cd/m ² | 0..n | 0-500 (interno) / 0-10 000 (esterno) | |
| 1.00 | Calibrazione | M | Inattivo | Attivo | Calibrazione | Esercizio normale | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | ja | - | - | - | Valore | cd/m ² | 0..n | 0-500 (interno) / 0-10 000 (esterno) |
| 1.00 | Guasto | S | ja | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.54 Corpo illuminante (LK) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----------------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Per comando DALI | | | | | | | | |
| Osservazione: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Dimmeraggio | B | - | - | - | Dimmeraggio | - | % | Possibile per livelli | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Dimmeraggio | BM | - | - | - | Dimmeraggio | - | % | Possibile per livelli | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



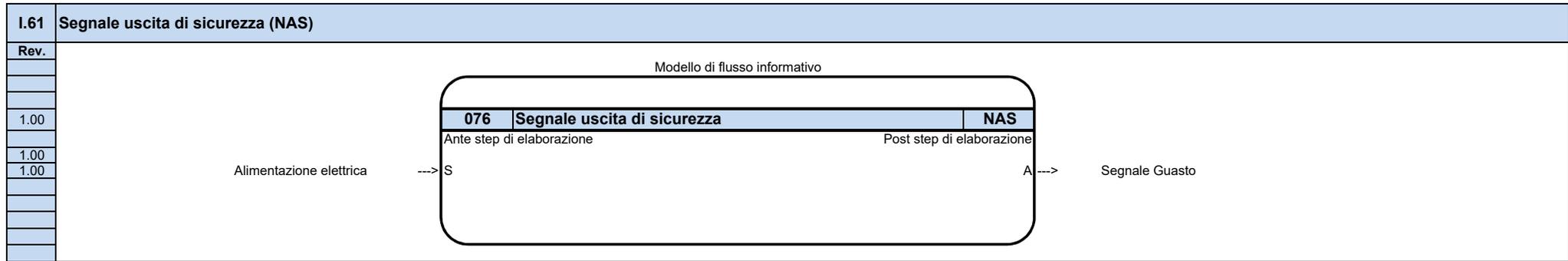
| I.56 Comando locale (LS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Remoto | M | | Non attivo | Attivo | - | Remoto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Locale | M | | Non attivo | Attivo | - | Locale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | M | | Non attivo | Attivo | - | Manutenzione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Test | M | | Non attivo | Attivo | - | Test | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Modalità operativa Remoto | BM | X | Off | On | - | Remoto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Locale | BM | X | Off | On | - | Locale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Manutenzione | BM | X | Off | On | - | Manutenzione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità operativa Test | BM | X | Off | On | - | Test | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Segno di vita | BM | X | 0 | 1 | Valore | - | - | 0/1 | Modifica ciclica del valore |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.57 Misurazione della velocità dell'aria (LM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------|--|---------------------------|--------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------------|-------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">068</th> <th style="width: 40%;">Misurazione della velocità dell'aria</th> <th style="width: 30%;">LM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> </tr> <tr> <td>Velocità dell'aria</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td style="text-align: center;">M --></td> </tr> <tr> <td>Direzione del flusso</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td style="text-align: center;">M --></td> </tr> <tr> <td>Guasto</td> <td style="text-align: center;">--> S</td> <td style="text-align: center;">S --></td> </tr> <tr> <td>Calibrazione</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 068 | Misurazione della velocità dell'aria | LM | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | Velocità dell'aria | --> M | M --> | Direzione del flusso | --> M | M --> | Guasto | --> S | S --> | Calibrazione | --> M | |
| 068 | Misurazione della velocità dell'aria | LM | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocità dell'aria | --> M | M --> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Direzione del flusso | --> M | M --> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guasto | --> S | S --> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibrazione | --> M | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

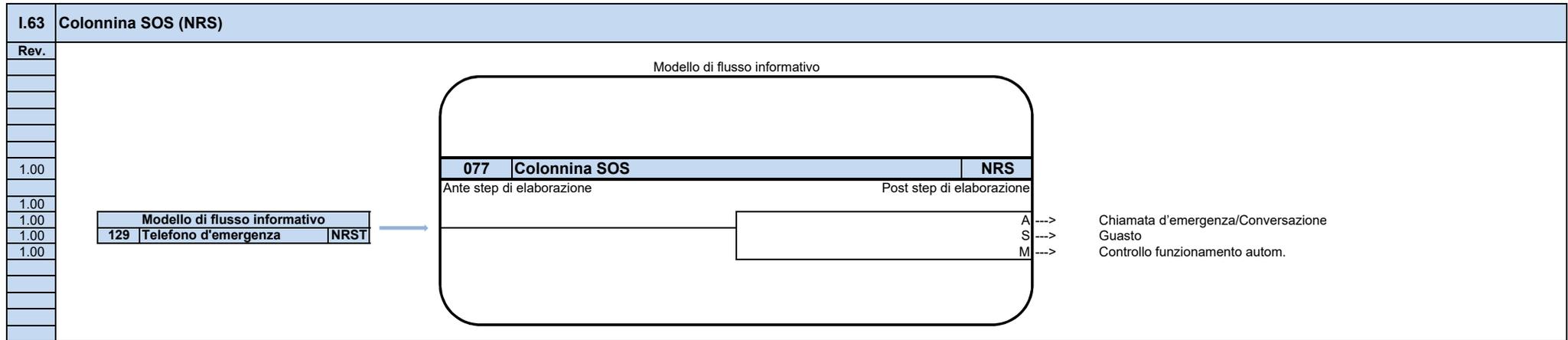
| I.58 Misurazione della velocità dell'aria (LM) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|---|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Velocità dell'aria di un'intera sezione di carreggiata prima della plausibilizzazione. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Velocità dell'aria | M | | - | - | - | Valore | m/s | -12..12 | Range per lo spazio di transito |
| 1.00 | Direzione del flusso | M | | Verso il basso | Verso l'alto | Verso il basso | Verso l'alto | - | 0/1 | La direzione positiva del flusso può essere definita in modo specifico per l'opera. |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Calibrazione | M | | Inattivo | Attivo | Calibrazione | Esercizio normale | - | 0/1 | Se disponibile |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Temperatura dell'aria | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..500 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Velocità dell'aria | M | X | - | - | - | Valore | m/s | -12..12 | Range per lo spazio di transito |
| 1.00 | Direzione del flusso | M | | Verso il basso | Verso l'alto | Verso il basso | Verso l'alto | - | 0/1 | La direzione positiva del flusso può essere definita in modo specifico per l'opera. |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Temperatura dell'aria | M | X | - | - | - | Valore | °C | 0..500 | |

| I.59 Serranda (LUK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------------|-----------------------------|--|-----|--|---------------------------|---------------------------|--|------|-----------------|-------|--------------|------|-------------------------------|-------|----------------------------|------|-----------------|-------|--------------|------|-------------|-------|-------------------|------|-------------|-------|-------------------|------|----------------|-------|--------------|------|------------------|-------|----------------|------|--------|-------|--------------|------|--|--|-----------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 35%;">069 Serranda</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 35%;">LUK</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Aperto</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>M --> Aperto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Posizione intermedia</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>M --> Posizione intermedia</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Chiuso</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>M --> Chiuso</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>In apertura</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>M --> In apertura</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>In chiusura</td> <td style="text-align: center;">--> M</td> <td>M --> In chiusura</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Comando Aprire</td> <td style="text-align: center;"><-- B</td> <td>B <-- Aprire</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Comando Chiudere</td> <td style="text-align: center;"><-- B</td> <td>B <-- Chiudere</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto</td> <td style="text-align: center;">--> S</td> <td>S --> Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td>BM <--> Modalità di comando</td> </tr> </tbody> </table> | | 069 Serranda | | LUK | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | 1.00 | Feedback Aperto | --> M | M --> Aperto | 1.00 | Feedback Posizione intermedia | --> M | M --> Posizione intermedia | 1.00 | Feedback Chiuso | --> M | M --> Chiuso | 1.00 | In apertura | --> M | M --> In apertura | 1.00 | In chiusura | --> M | M --> In chiusura | 1.00 | Comando Aprire | <-- B | B <-- Aprire | 1.00 | Comando Chiudere | <-- B | B <-- Chiudere | 1.00 | Guasto | --> S | S --> Guasto | 1.00 | | | BM <--> Modalità di comando |
| | 069 Serranda | | LUK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Aperto | --> M | M --> Aperto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Posizione intermedia | --> M | M --> Posizione intermedia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Chiuso | --> M | M --> Chiuso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | In apertura | --> M | M --> In apertura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | In chiusura | --> M | M --> In chiusura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Comando Aprire | <-- B | B <-- Aprire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Comando Chiudere | <-- B | B <-- Chiudere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | --> S | S --> Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | BM <--> Modalità di comando | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.60 Serranda (LUK) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Aperto | M | | Off | On | Off | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Posizione intermedia | M | | Off | On | Off | Posizione intermedia | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Chiuso | M | | Off | On | Off | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | In apertura | M | | Off | On | Off | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | In chiusura | M | | Off | On | Off | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Comando Aprire | B | | Off | On | Off | Aprire | - | 0/1 | |
| 1.00 | Comando Chiudere | B | | Off | On | Off | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | OK | Guasto | OK | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Aperto | M | X | Inattivo | Attivo | - | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Posizione intermedia | M | | Off | On | Off | Posizione intermedia | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiuso | M | X | Inattivo | Attivo | - | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | In apertura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | In chiusura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Aprire | B | X | Inattivo | Attivo | - | Aprire | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiudere | B | X | Inattivo | Attivo | - | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Posizione portello | M | | - | - | - | Valore | Grado | 0-90 | Ante e Post step di elaborazione |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.62 Segnale uscita di sicurezza (NAS) | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Segnale Guasto | A | X | Normale | Guasto | Normale | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

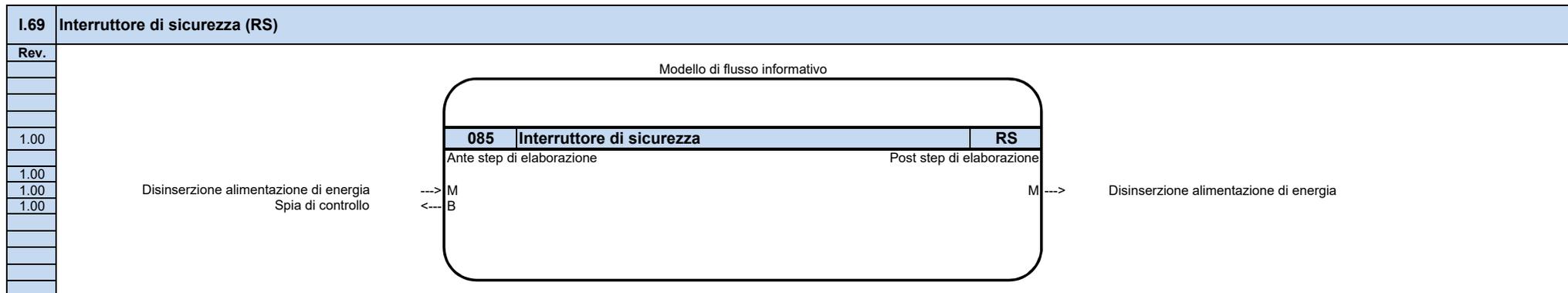


| I.64 Colonnina SOS (NRS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | Per il telefono nella colonnina SOS, cfr. NRST | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Chiamata d'emergenza/Conversazione | A | X | Inattivo | Attivo | - | Chiamata d'emergenza/Conversazione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Controllo funzionamento autom. | M | | Inattivo | Attivo | Inattivo | Attivo | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.66 Pompa (PU) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On/Livello x | B | | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Off | B | | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback On | M | | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Off | M | | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On/Livello x | BM | X | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Off | BM | X | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

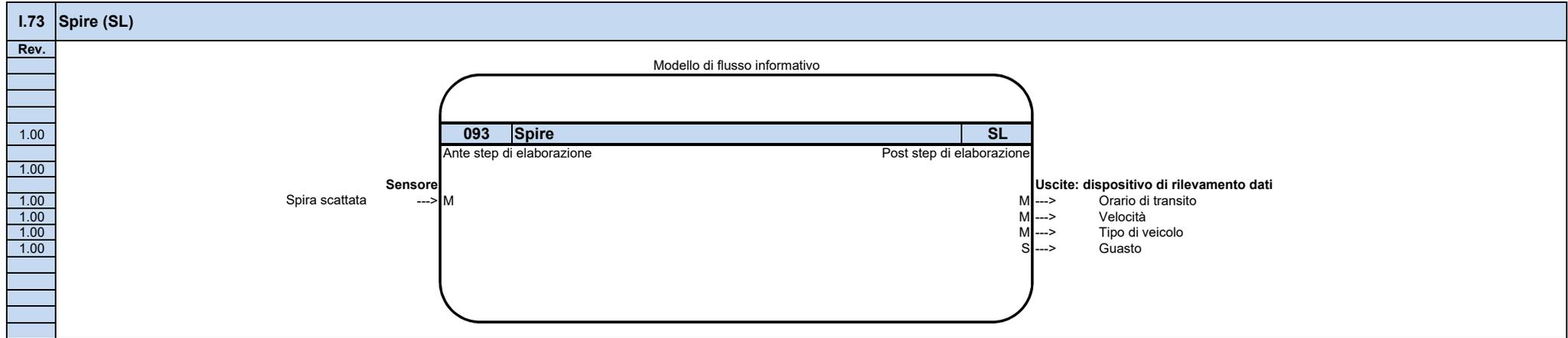
| I.67 Rilevatore di fumo (RM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|----------------------------|----|--|--|--|---------------------------|--|---------------------------|--|------|--------|--------|--|--------|--------|------|----------|--------|--|--------|----------|------|----------|--------|--|--------|----------|------|---------------------------|--------|--|--------|--------|------|--------|--------|--|----------|----------------------------|------|----------------------------|----------|--|----------|----------------------------|------|----------------------------|----------|--|--------|----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">083 Rilevatore di fumo</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">RM</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Valore</td> <td style="text-align: center;">---> M</td> <td></td> <td style="text-align: center;">M ---></td> <td>Valore</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Soglia 1</td> <td style="text-align: center;">---> A</td> <td></td> <td style="text-align: center;">A ---></td> <td>Soglia 1</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Soglia 2</td> <td style="text-align: center;">---> A</td> <td></td> <td style="text-align: center;">A ---></td> <td>Soglia 2</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Monitoraggio dello sporco</td> <td style="text-align: center;">---> M</td> <td></td> <td style="text-align: center;">S ---></td> <td>Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto</td> <td style="text-align: center;">---> S</td> <td></td> <td style="text-align: center;">BM <---></td> <td>Parametrizzazione soglia 1</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Parametrizzazione soglia 1</td> <td style="text-align: center;"><---> BM</td> <td></td> <td style="text-align: center;">BM <---></td> <td>Parametrizzazione soglia 2</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Parametrizzazione soglia 2</td> <td style="text-align: center;"><---> BM</td> <td></td> <td style="text-align: center;">S ---></td> <td>Allarme sporco</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | 083 Rilevatore di fumo | | RM | | | | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | 1.00 | Valore | ---> M | | M ---> | Valore | 1.00 | Soglia 1 | ---> A | | A ---> | Soglia 1 | 1.00 | Soglia 2 | ---> A | | A ---> | Soglia 2 | 1.00 | Monitoraggio dello sporco | ---> M | | S ---> | Guasto | 1.00 | Guasto | ---> S | | BM <---> | Parametrizzazione soglia 1 | 1.00 | Parametrizzazione soglia 1 | <---> BM | | BM <---> | Parametrizzazione soglia 2 | 1.00 | Parametrizzazione soglia 2 | <---> BM | | S ---> | Allarme sporco | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 083 Rilevatore di fumo | | RM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | ---> M | | M ---> | Valore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Soglia 1 | ---> A | | A ---> | Soglia 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Soglia 2 | ---> A | | A ---> | Soglia 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Monitoraggio dello sporco | ---> M | | S ---> | Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | ---> S | | BM <---> | Parametrizzazione soglia 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 1 | <---> BM | | BM <---> | Parametrizzazione soglia 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 2 | <---> BM | | S ---> | Allarme sporco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.68 Rilevatore di fumo (RM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | - | - | - | Valore | E/m | 0..3 | | |
| 1.00 | Soglia 1 | A | Soglia 1 | Ok | Soglia 1 | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.01 | Soglia 2 | A | Soglia 2 | Ok | Soglia 2 | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Monitoraggio dello sporco | M | - | - | - | Valore | % | 0..100 | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 1 | BM | - | - | - | Valore nominale | E/m | 0..3 | | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 2 | BM | - | - | - | Valore nominale | E/m | 0..3 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Grado di sporco | M | - | | - | Valore | % | 0..100 | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | X | - | - | Valore | E/m | 0..3 | | |
| 1.00 | Soglia 1 | A | X | Ok | Soglia 1 | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.01 | Soglia 2 | A | X | Ok | Soglia 1 | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 1 | BM | | - | - | Valore nominale | E/m | 0..3 | (0..10 mE) | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia 2 | BM | | - | - | Valore nominale | E/m | 0..3 | (0..30 mE) | |
| 1.00 | Allarme sporco | S | X | Ok | Allarme | Ok | Pulizia necessaria | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Grado di sporco | M | | - | - | Valore | % | 0..100 | | |

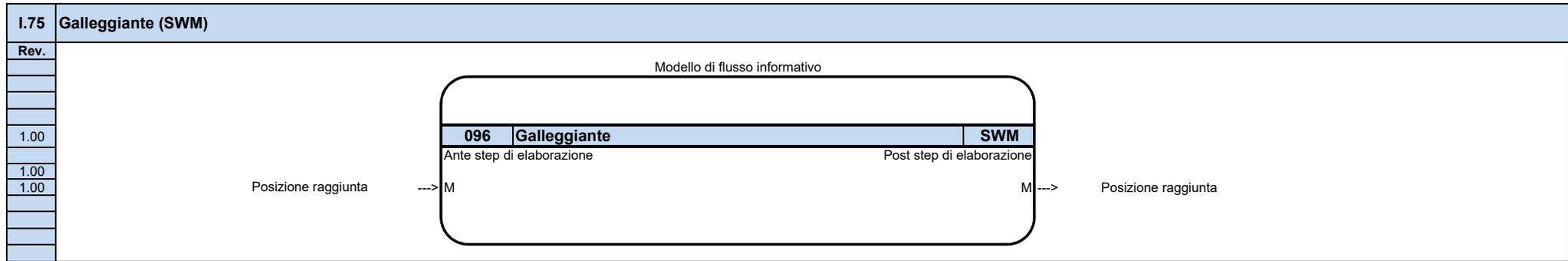


| I.70 Interruttore di sicurezza (RS) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Disinserzione alimentazione di energia | M | Attivo | Inattivo | Attivo | Inattivo | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Spia di controllo | B | Attivo | Inattivo | Inattivo | Attivo | - | 0/1 | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Disinserzione alimentazione di energia | M | X | Inattivo | Attivo | Inattivo | Attivo | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

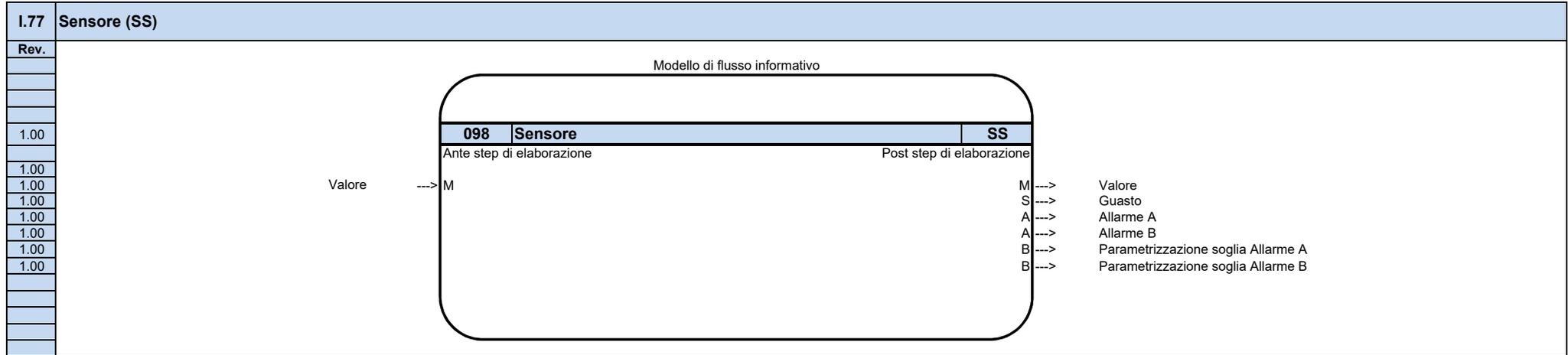
| I.72 Saracinesca (SBR) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|--------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Aperto | M | | Off | On | Off | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Chiuso | M | | Off | On | Off | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | In apertura | M | | - | On | - | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | In chiusura | M | | - | On | - | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Comando Aprire | B | | - | On | - | Aprire | - | 0/1 | |
| 1.00 | Comando Chiudere | B | | - | On | - | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Aperto | M | X | Inattivo | Attivo | - | Aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiuso | M | X | Inattivo | Attivo | - | Chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | In apertura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In apertura | - | 0/1 | |
| 1.00 | In chiusura | M | X | Inattivo | Attivo | - | In chiusura | - | 0/1 | |
| 1.00 | Aprire | B | X | Inattivo | Attivo | - | Aprire | - | 0/1 | |
| 1.00 | Chiudere | B | X | Inattivo | Attivo | - | Chiudere | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuell | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Comando Mantenere posizione | B | | - | Off | - | Mantenere posizione | - | 0/1 | Per posizione intermedia |
| 1.00 | Comando Stop | BM | | - | Off | - | Mantenere posizione | - | 0/1 | Per posizione intermedia |



| I.74 Spire (SL) | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|---|----|--------|----|----------------|----------------|-------------|-------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | I sensori possono essere spire a induzione, sensori radar, a infrarossi o a ultrasuoni, apparecchiature video, scanner laser, ecc. | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Spira scattata | M | | no | si | - | Spira scattata | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Orario di transito | M | X | - | - | - | Orario | hh:mm:ss/s/100 | - | |
| 1.00 | Velocità | M | X | - | - | - | Velocità | km/h | 0..n | |
| 1.00 | Tipo di veicolo | M | X | - | - | - | Categoria | Categoria | x categorie | P. es. secondo Swiss 10 |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

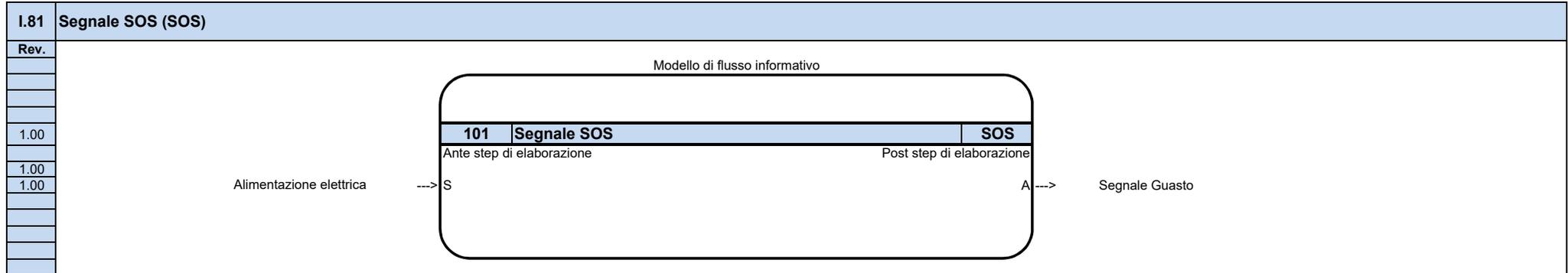


| 1.76 Galleggiante (SWM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Posizione raggiunta | M | | Non raggiunto | Raggiunto | Non raggiunto | Raggiunto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Posizione raggiunta | M | | Non raggiunto | Raggiunto | Non raggiunto | Raggiunto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

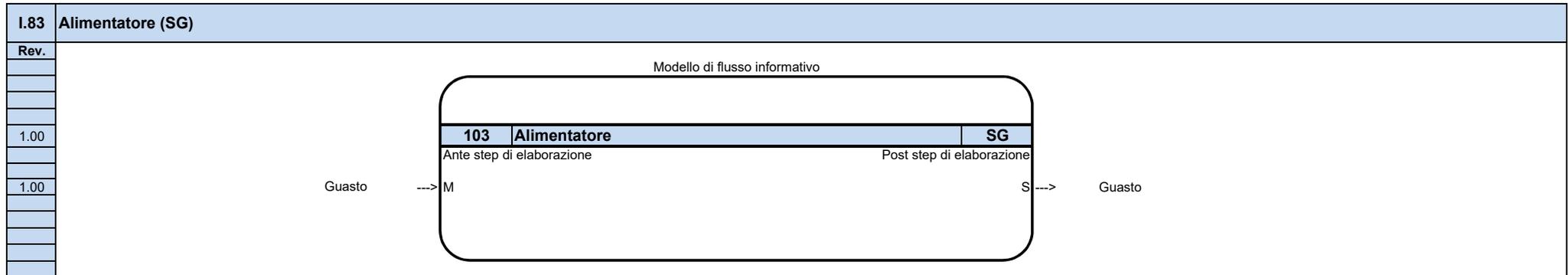


| I.78 Sensore (SS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------|---------------|-------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazione Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | - | - | - | Valore | [Unità] | 0..n | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | X | - | - | - | Valore | [Unità] | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme A | A | X | Ok | Preallarme | Ok | Preallarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia Allarme A | B | | - | - | - | Parametrizzazione soglia Allarme A | [Unità] | 0..n | oppure in % |
| 1.00 | Parametrizzazione soglia Allarme B | B | | - | - | - | Parametrizzazione soglia Allarme B | [Unità] | 0..n | oppure in % |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

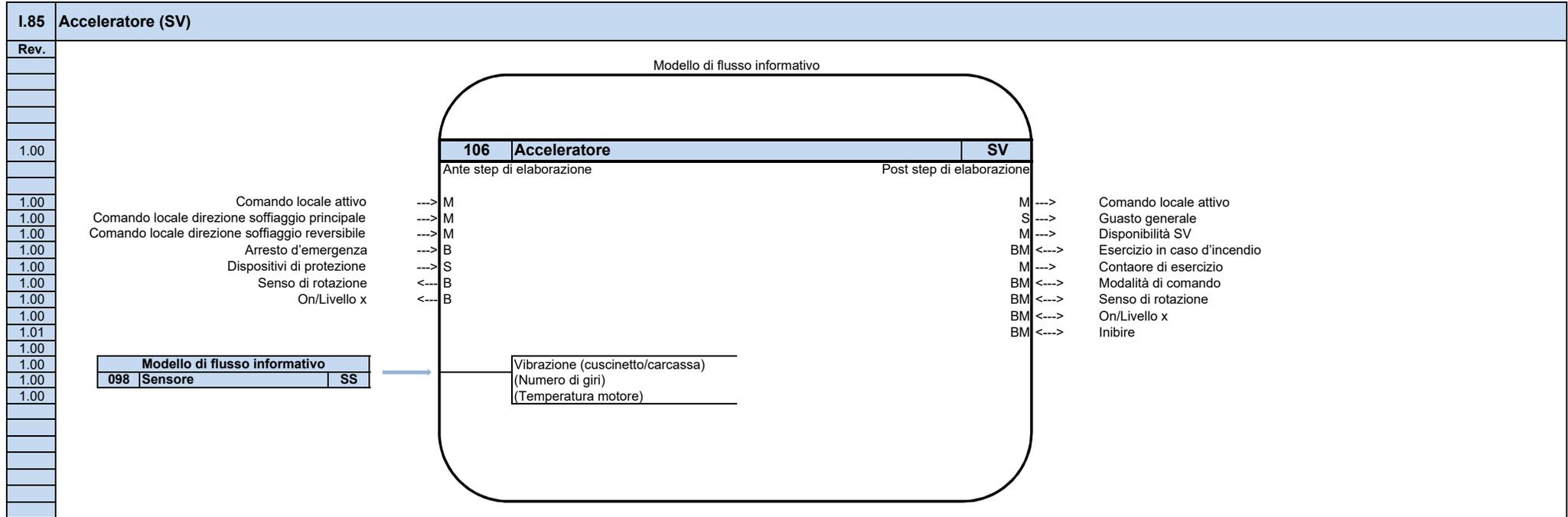
| I.80 Opacimetro (STM) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | - | - | - | Valore | 1/m | 0..015 | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Calibrazione | M | Inattivo | Attivo | Calibrazione | Esercizio normale | - | 0/1 | | |
| 1.00 | Soglia Allarme A | M | - | - | - | Valore nominale | 1/m | 0..n | | |
| 1.00 | Soglia Allarme B | M | - | - | - | Valore nominale | 1/m | 0..n | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | X | - | - | - | Valore | 1/m | 0..015 | |
| 1.00 | Allarme A | A | X | Ok | Preallarme | Ok | Preallarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | |
| 1.00 | Soglia Allarme A | M | | - | - | - | Valore nominale | 1/m | 0..n | |
| 1.00 | Soglia Allarme B | M | | - | - | - | Valore nominale | 1/m | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disinserzione | BM | X | Inattivo | Attivo | Esercizio normale | Disinserito | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.82 Segnale SOS (SOS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Segnale Guasto | A | X | Normale | Guasto | Normale | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



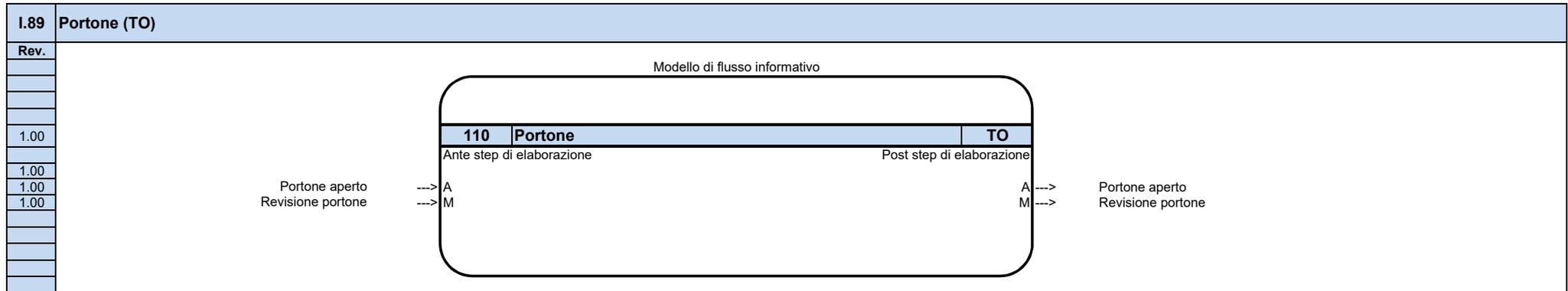
| I.84 Alimentatore (SG) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Monitoraggio alimentatore | | | | | | | | |
| Osservazione: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | M | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.86 Acceleratore (SV) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|---------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Comando locale attivo | M | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Comando locale direzione sommaggio principale | M | | Off | On | Off | Direzione sommaggio principale | - | 0/1 | di solito solo se al 100% |
| 1.00 | Comando locale direzione sommaggio reversibile | M | | Off | On | Off | Direzione soffiaggio inverso | - | 0/1 | di solito solo se al 100% |
| 1.00 | Arresto d'emergenza | B | | Off | Normale | Off | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Dispositivi di protezione | S | | Guasto | Normale | Guasto | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Senso di rotazione | B | | Inverso | Diretto | - | Principale | - | 0/1 | |
| 1.00 | On/Livello x | B | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (per 2 regimi di solito 50/100%, per convertitore di frequenza in [%]) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Interruttore di stacco | A | | Allarme | Normale | Allarme | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Temperatura motore | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..xxx | |
| 1.00 | Numero di giri | M | | - | - | - | Valore | rpm | 0..xxx | Per convertitore di frequenza ovvero in % (valore reale) |
| 1.00 | Modalità incendio | B | | - | Incendio | - | Incendio | - | 0/1 | Per convertitore di frequenza, corsa forzata evento |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Comando locale attivo | M | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto generale | Ok | Guasto generale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disponibilità SV | M | | - | Pronto | - | Pronto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Esercizio in caso d'incendio | BM | | - | Incendio | - | Incendio | - | 0/1 | |
| 1.00 | Contatore di esercizio | M | | - | - | - | Valore | Ore | 0..xxxx | correnti e cumulate |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Senso di rotazione | BM | | Inverso | Diretto | - | Principale | - | 0/1 | |
| 1.00 | On/Livello x | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (per 2 regimi di solito 50/100%, per convertitore di frequenza in [%]) |
| 1.01 | Inibire | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Temperatura motore | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..xxx | |
| 1.00 | Vibrazione Allarme A | S | X | - | Allarme A | - | Allarme A | - | 0/1 | |
| 1.00 | Vibrazione Allarme B | A | X | - | Allarme B | - | Allarme B | - | 0/1 | |
| 1.00 | Vibrazione X/Y/(Z) | M | X | - | - | - | Valore | mm/s | 0..20 | Cuscinetti e/o cassa |
| 1.00 | Soglia vibrazione Allarme A | BM | | - | - | - | Valore nominale | mm/s | 0..10 | |
| 1.00 | Soglia vibrazione Allarme B | BM | | - | - | - | Valore nominale | mm/s | 0..10 | |
| 1.00 | Numero di giri | M | | - | - | - | Valore | rpm | 0..xxx | Per convertitore di frequenza, ovvero in % (valore reale) |

| I.87 | Switch (SRM) | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Rev. | <p>Modello di flusso informativo</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: center;">107</th> <th style="width: 80%; text-align: center;">Switch</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SRM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">S ---> Guasto di comunicazione</td> </tr> </tbody> </table> </div> | | 107 | Switch | SRM | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | S ---> Guasto di comunicazione |
| 107 | | | Switch | SRM | | | | |
| Ante step di elaborazione | | | Post step di elaborazione | S ---> Guasto di comunicazione | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|--|------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|--|
| I.88 | Switch (SRM) | | | | | | | | | |
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| | Ante step di elaborazione | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Optional | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Post step di elaborazione | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto di comunicazione | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Optional | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



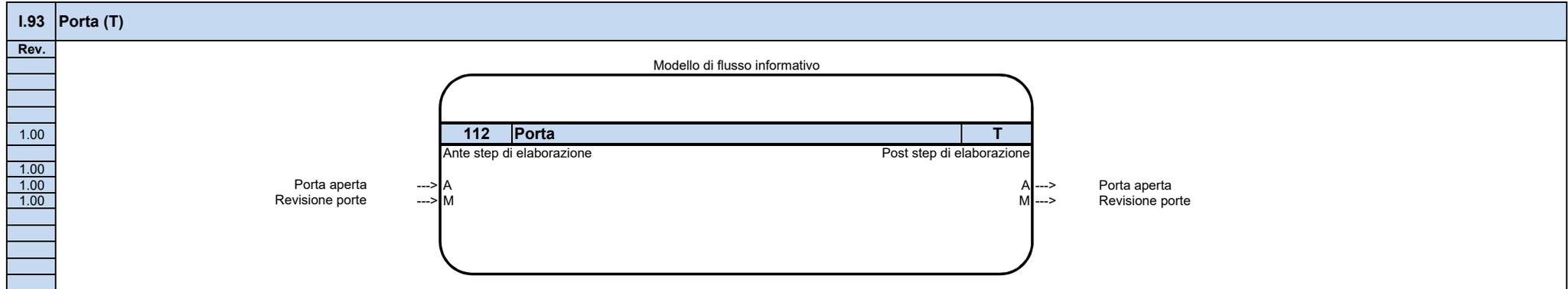
| I.90 Portone (TO) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Portone aperto | A | | Allarme | Ok | Portone aperto | Portone chiuso | - | 0/1 | |
| 1.00 | Revisione portone | M | | Revisione | Normale | Commutazione revisione | Esercizio normale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Portone aperto | A | X | Ok | Allarme | Portone chiuso | Portone aperto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Revisione portone | M | X | Normale | Revisione | Esercizio normale | Commutazione revisione | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.91 Trasformatore (TF) | |
|-------------------------|--|
| Rev. | |
| | |
| | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Modello di flusso informativo

| 111 | Trasformatore | TF |
|---------------------------|---------------|--|
| Ante step di elaborazione | | Post step di elaborazione |
| | | S ---> Allarme A temperatura S ---> Allarme B temperatura B ---> Soglia Allarme A B ---> Soglia Allarme B |

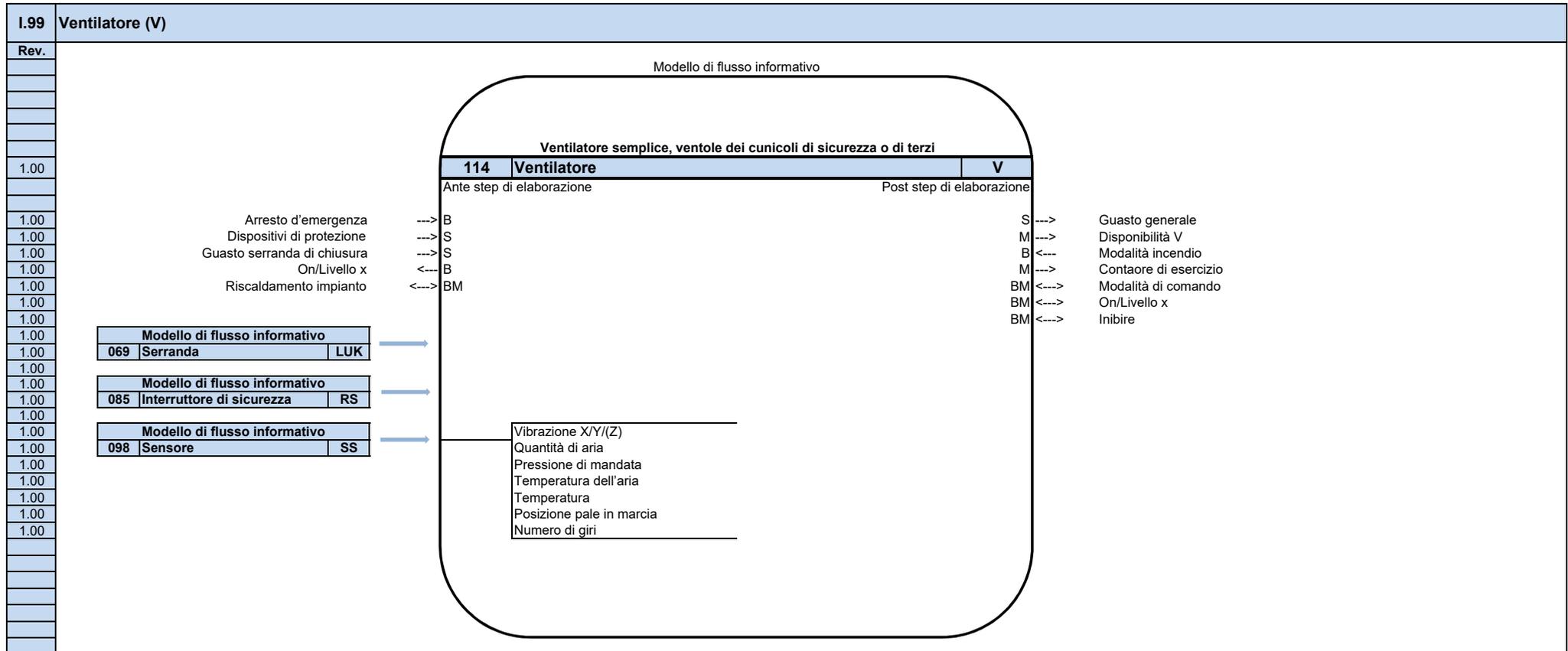
| I.92 Trasformatore (TF) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazione | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Portone aperto | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..n | |
| 1.02 | Allarme livello olio | S | X | Allarme | Allarme livello oli | Öl Niveau | In Ordnung | - | 0/1 | |
| 1.02 | Pressione trasformatore | S | X | Allarme | pressione trasforma | Druck Trafo | In Ordnung | - | 0/1 | |
| 1.02 | Rilevazione gas | S | X | Allarme | Rilevazione gas | Gas Detektion | In Ordnung | - | 0/1 | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Allarme A temperatura | S | X | Allarme A | Ok | Ok | Allarme A | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B temperatura | S | X | Allarme B | Ok | Ok | Allarme B | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Portone aperto | M | X | - | - | - | Valore | °C | 0..n | |
| 1.02 | Soglia Allarme A | B | X | - | - | - | Valore nominale | °C | 0..n | |
| 1.02 | Soglia Allarme B | B | X | - | - | - | Valore nominale | °C | 0..n | |
| 1.02 | Allarme livello olio | S | X | Allarme livello oli | Allarme | In Ordnung | Öl Niveau | - | 0/1 | |
| 1.02 | Pressione trasformatore | S | X | pressione trasforma | Allarme | In Ordnung | Druck Trafo | - | 0/1 | |
| 1.02 | Rilevazione gas | S | X | Rilevazione gas | Allarme | In Ordnung | Gas Detektion | - | 0/1 | |



| I.94 Porta (T) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 Osservazione generale: | | Porte delle uscite di sicurezza | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Porta aperta | A | | Allarme | Ok | Porta aperta | Porta chiusa | - | 0/1 | |
| 1.00 | Revisione porte | M | | Revisione | Normale | Commutazione revisione | Esercizio normale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Porta aperta | A | X | Ok | Allarme | Porta chiusa | Porta aperta | - | 0/1 | |
| 1.00 | Revisione porte | M | X | Normale | Revisione | Esercizio normale | Commutazione revisione | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.96 Unterverteilung (UV) | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Espressione che raggruppa interruttore automatico, salvamotore, interruttore di sicurezza per corrente di dispersione, interruttore di potenza, sezionatore del carico, ecc. (LE) | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Lavoro elettrico | M | X | - | - | - | Valore | kWh | 0..n | |
| 1.00 | Potenza elettrica | M | X | - | - | - | Valore | kW | 0..n | |
| 1.00 | Tensione | M | X | - | - | - | Valore | V | 0..n | |
| 1.00 | Amperaggio | M | X | - | - | - | Valore | A | 0..n | |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | EM, KO |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | USA |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | USA |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | GWR |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass manuale est. | M | | Auto | Manuale | Normale | Bypass est. | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass statico | M | | Off | On | Normale | Bypass stat. | - | 0/1 | GWR |
| 1.02 | Bypass di manutenzione | M | | Off | On | Normale | Bypass manu. | - | 0/1 | GWR |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE fino a 32 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE fino a 32 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE da 32 fino a 63 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE da 32 fino a 63 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE oltre 63 A |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE oltre 63 A |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE HS |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE HS |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE FI RCD |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE FI RCD |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | LE FI RCM |
| 1.00 | Allarme raggruppato | A | X | Ok | Allarme | Ok | Allarme | - | 0/1 | LE FI RCM |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.98 Ventilatore (V) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Senza convertitore di frequenza (035) e serranda di chiusura (con cfr. ventilatore assiale) | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On/Livello x | B | | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Off | B | | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback On | M | | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Off | M | | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | On/Livello x | BM | X | - | On | - | On | - | 0/1 | |
| 1.00 | Off | BM | X | - | Off | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuell | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.100 Ventilatore (V) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|---|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | Classe di segnalazio | Tactabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Arresto d'emergenza | B | | Off | Normale | Off | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Dispositivi di protezione | S | | Guasto | Normale | Guasto | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto serranda di chiusura | S | | Guasto | Normale | Guasto | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | On/Livello x | B | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (per 2 regimi di solito 50/100%, convertitore in [%]) |
| 1.00 | Riscaldamento impianto | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Monitoraggio stacco | A | | Allarme | Normale | Allarme | Normale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Valore nominale posizione pale in marcia | B | | - | - | - | Valore nominale | % | 0..100 | Per la regolazione delle pale in marcia |
| 1.00 | Guasto olio (pressione, filtro...) | S | | Guasto | Normale | Guasto | Normale | - | 0/1 | Per la regolazione delle pale in marcia |
| 1.00 | Esercizio in caso d'incendio | B | | - | Incendio | - | Incendio | - | 0/1 | Per esercizio FU, corsa forzata evento |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto generale | S | X | Ok | Guasto generale | Ok | Guasto generale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Disponibilità V | M | | - | Pronto | - | Pronto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità incendio | B | | - | Incendio | - | Incendio | - | 0/1 | |
| 1.00 | Contaore di esercizio | M | | - | - | - | Valore | Ore | 0..xxxx | correnti e cumulate |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | On/Livello x | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | (per 2 regimi di solito 50/100%, convertitore in [%]) |
| 1.01 | Inibire | BM | | Off | On | Off | On | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Vibrazione X/Y(Z) | M | X | - | - | - | Valore | mm/s | 0..20 | Cuscinetti e cassa |
| 1.00 | Vibrazione Allarme A | S | X | - | Allarme A | - | Allarme A | - | 0/1 | |
| 1.00 | Vibrazione Allarme B | A | X | - | Allarme B | - | Allarme B | - | 0/1 | |
| 1.00 | Quantità di aria | M | | - | - | - | Valore | m ³ /s | 0..xx | |
| 1.00 | Pressione di mandata | M | | - | - | - | Valore | Pa | 0..xx | |
| 1.00 | Temperatura dell'aria | M | | - | - | - | Valore | °C | 0..500 | |
| 1.00 | Temperatura | M | X | - | - | - | Valore | °C | 0..150 | Cuscinetti e avvolgimenti |
| 1.00 | Temperatura allarme A | S | X | - | Allarme A | - | Allarme A | - | 0/1 | Cuscinetti e avvolgimenti |
| 1.00 | Temperatura allarme B | A | X | - | Allarme B | - | Allarme B | - | 0/1 | Cuscinetti e avvolgimenti |
| 1.00 | Numero di giri | M | | - | - | - | Valore | rpm | 0..xxx | Per convertitore di frequenza, ovvero in % (valore reale) |
| 1.00 | Posizione pale in marcia | M | | - | - | - | Valore | % | 0..100 | Per la regolazione delle pale in marcia |
| 1.00 | Valore nominale posizione pale | B | | - | - | - | Valore nominale | % | 0..100 | Per la regolazione delle pale in marcia |
| 1.00 | Soglia vibrazione Allarme A | BM | | - | - | - | Valore nominale | mm/s | 0..10 | |
| 1.00 | Soglia vibrazione Allarme B | BM | | - | - | - | Valore nominale | mm/s | 0..10 | |
| 1.00 | Soglia temperatura Allarme A | BM | | - | - | - | Valore nominale | °C | 0..150 | Cuscinetti e avvolgimenti |
| 1.00 | Soglia temperatura Allarme B | BM | | - | - | - | Valore nominale | °C | 0..150 | Cuscinetti e avvolgimenti |

| I.101 Segnale variabile (WS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|-------------------|----|--|---------------------------|---------------------------|------|----------------------------|---------------------|------|----------------------------|---------------------|------|----------------------------|---------------------|------|-------------------------------|----------------------|------|-------------------------------|---------------|------|-------------------------------|------------------------------|------|--------------------|--|------|--------------------------------|--|------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">122</th> <th style="width: 60%;">Segnale variabile</th> <th style="width: 20%;">WS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: left;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: right;">Post step di elaborazione</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Immagine 1 ---> M</td> <td>BM <---> Immagine 1</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Immagine 2 ---> M</td> <td>BM <---> Immagine 2</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Immagine 3 ---> M</td> <td>BM <---> Immagine 3</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Azionamento Immagine 1 <--- B</td> <td>BM <---> Sbrinamento</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Azionamento Immagine 2 <--- B</td> <td>S ---> Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Azionamento Immagine 3 <--- B</td> <td>BM <---> Modalità di comando</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Sbrinamento <--- B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Alimentazione elettrica ---> S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto ---> S</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 122 | Segnale variabile | WS | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | 1.00 | Feedback Immagine 1 ---> M | BM <---> Immagine 1 | 1.00 | Feedback Immagine 2 ---> M | BM <---> Immagine 2 | 1.00 | Feedback Immagine 3 ---> M | BM <---> Immagine 3 | 1.00 | Azionamento Immagine 1 <--- B | BM <---> Sbrinamento | 1.00 | Azionamento Immagine 2 <--- B | S ---> Guasto | 1.00 | Azionamento Immagine 3 <--- B | BM <---> Modalità di comando | 1.00 | Sbrinamento <--- B | | 1.00 | Alimentazione elettrica ---> S | | 1.00 | Guasto ---> S | |
| 122 | Segnale variabile | WS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine 1 ---> M | BM <---> Immagine 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine 2 ---> M | BM <---> Immagine 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine 3 ---> M | BM <---> Immagine 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 1 <--- B | BM <---> Sbrinamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 2 <--- B | S ---> Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 3 <--- B | BM <---> Modalità di comando | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Sbrinamento <--- B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica ---> S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto ---> S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.102 Segnale variabile (WS) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine 1 | M | | Off | On | Off | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Immagine 2 | M | | Off | On | Off | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Immagine 3 | M | | Off | On | Off | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 1 | B | | Off | On | Off | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 2 | B | | Off | On | Off | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 3 | B | | Off | On | Off | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sbrinamento | B | | Off | On | Off | Sbrinamento | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Immagine 1 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine 2 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine 3 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sbrinamento | BM | X | Off | On | Off | Sbrinamento | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.104 Segnale variabile (WS) | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Le informazioni 'Immagine x' sono riportate una volta sola per ogni visualizzazione possibile. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine x | M | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine x | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Attivo | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

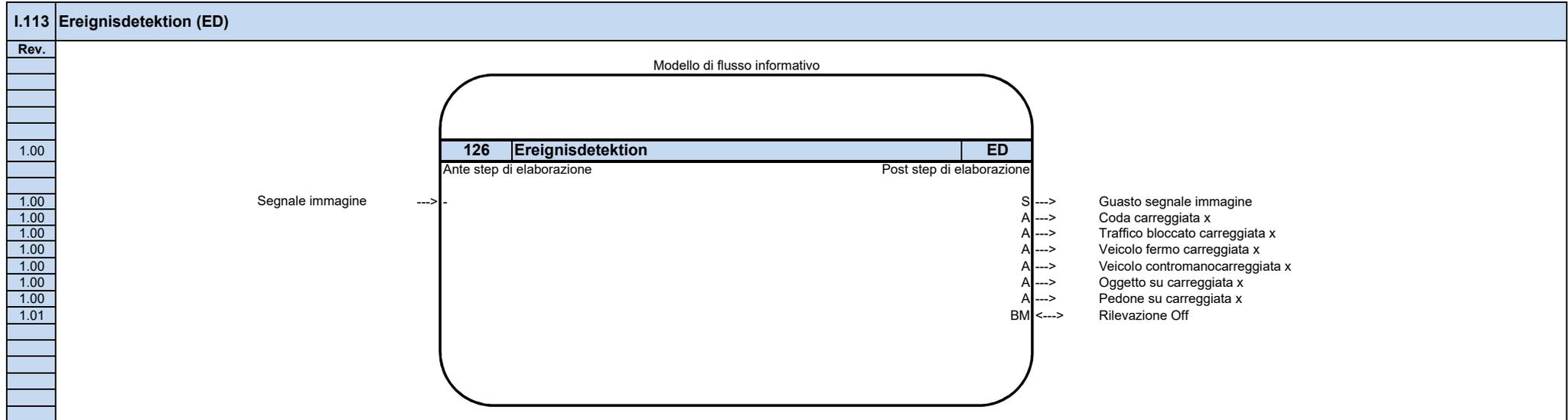
| I.105 Pannello a messaggio variabile (WTA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------|-----|--|---------------------------|---------------------------|------|----------------------|--------------|------|-------------------------------|------------------------|------|----------------------------------|-----------------------------------|------|----------------|------------------|------|-------------------------|---|------|---------------------------------------|---------------|------|---|------------------------------|------|---------------|------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------|------|----------------------------|--|------|---------------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modello di flusso informativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">123</th> <th style="width: 60%;">Pannello a messaggio variabile</th> <th style="width: 20%;">WTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ante step di elaborazione</td> <td style="text-align: center;">Post step di elaborazione</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Pittogramma x <--- B</td> <td>BM <---> Off</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Pittogramma x ---> M</td> <td>BM <---> Pittogramma x</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Azionamento Pittogramma x <--- B</td> <td>B <---> Azionamento Pittogramma x</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Testo x <--- B</td> <td>BM <---> Testo x</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Testo x ---> M</td> <td>BM <---> Caratteristiche testo (font) x</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Caratteristiche testo (font) x <--- B</td> <td>S ---> Guasto</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Feedback Caratteristiche testo x ---> M</td> <td>BM <---> Livello/Dimmeraggio</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Guasto ---> S</td> <td>BM <---> Modalità di comando</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Alimentazione elettrica ---> S</td> <td>B(M) <---> Orario del sistema</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Livello/Dimmeraggio <--- B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>Orario WTA <---> BM</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 123 | Pannello a messaggio variabile | WTA | | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | 1.00 | Pittogramma x <--- B | BM <---> Off | 1.00 | Feedback Pittogramma x ---> M | BM <---> Pittogramma x | 1.00 | Azionamento Pittogramma x <--- B | B <---> Azionamento Pittogramma x | 1.00 | Testo x <--- B | BM <---> Testo x | 1.00 | Feedback Testo x ---> M | BM <---> Caratteristiche testo (font) x | 1.00 | Caratteristiche testo (font) x <--- B | S ---> Guasto | 1.00 | Feedback Caratteristiche testo x ---> M | BM <---> Livello/Dimmeraggio | 1.00 | Guasto ---> S | BM <---> Modalità di comando | 1.00 | Alimentazione elettrica ---> S | B(M) <---> Orario del sistema | 1.00 | Livello/Dimmeraggio <--- B | | 1.00 | Orario WTA <---> BM | |
| 123 | Pannello a messaggio variabile | WTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Pittogramma x <--- B | BM <---> Off | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Pittogramma x ---> M | BM <---> Pittogramma x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Azionamento Pittogramma x <--- B | B <---> Azionamento Pittogramma x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Testo x <--- B | BM <---> Testo x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Testo x ---> M | BM <---> Caratteristiche testo (font) x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Caratteristiche testo (font) x <--- B | S ---> Guasto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Caratteristiche testo x ---> M | BM <---> Livello/Dimmeraggio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto ---> S | BM <---> Modalità di comando | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica ---> S | B(M) <---> Orario del sistema | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio <--- B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Orario WTA <---> BM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I.106 Pannello a messaggio variabile (WTA) | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Le informazioni 'Immagine x' sono riportate una volta sola per ogni visualizzazione possibile. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Pittogramma x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Feedback Pittogramma x | M | | Off | On | Off | Immagine x | - | | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Azionamento Pittogramma x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Testo x | B | | Off | On | Off | Testo x | - | | |
| 1.00 | Feedback Testo x | M | | Off | On | Off | Testo x | - | | |
| 1.00 | Caratteristiche testo (font) x | B | | Off | On | Off | Font x | - | | |
| 1.00 | Feedback Caratteristiche testo x | M | | Off | On | Off | Font x | - | | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Orario WTA | BM | | - | - | - | Orario (time) | Formato orario | xx:xx:xx | per la sincronizzazione temporale |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inattiv | Aktiv | - | Off | - | 0/1 | |
| 1.00 | Pittogramma x | BM | X | Inattiv | Aktiv | - | Immagine x | - | | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Azionamento Pittogramma x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Testo x | BM | X | Inattiv | Aktiv | - | Testo x | - | | |
| 1.00 | Caratteristiche testo (font) x | BM | X | Inattiv | Aktiv | - | Font x | - | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Attivato | Ok | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Orario del sistema | B(M) | | - | - | - | Orario (time) | Formato orario | xx:xx:xx | per la sincronizzazione temporale |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Priorità del pittogramma x | BM | X | - | Priorità | - | Priorità | - | | (e/o pittogramma/voce x) |
| 1.00 | Priorità del testo x | BM | X | - | Priorità | - | Priorità | - | | |

| I.108 Pannello a messaggio variabile (WTA) | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Le informazioni 'Immagine x' sono riportate una volta sola per ogni visualizzazione possibile. | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Feedback Immagine x | M | | Off | On | Off | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Störung | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Ausgelöst | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Aus | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Orario WTA | BM | | - | - | - | Orario (time) | Formato orario | xx:xx:xx | per la sincronizzazione temporale |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Off | BM | X | Inaktiv | Aktiv | Off | - | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine x | BM | X | Inaktiv | Aktiv | - | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuell | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| 1.00 | Orario del sistema | B(M) | | - | - | - | Orario (time) | Formato orario | xx:xx:xx | per la sincronizzazione temporale |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.110 Cartello variabile di direzione (WWW) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Feedback Immagine 1 | M | | Off | On | Off | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Immagine 2 | M | | Off | On | Off | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Feedback Immagine 3 | M | | Off | On | Off | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 1 | B | | Off | On | Off | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 2 | B | | Off | On | Off | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Azionamento Immagine 3 | B | | Off | On | Off | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sbrinamento | B | | Off | On | Off | Sbrinamento | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Guasto | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Immagine 1 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 1 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine 2 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 2 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Immagine 3 | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine 3 | - | 0/1 | |
| 1.00 | Sbrinamento | BM | X | Off | On | Off | Sbrinamento | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.112 Cartello variabile di direzione (WWW) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Feedback Immagine x | M | | Off | On | Off | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Alimentazione elettrica | S | | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | B | | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Immagine x | BM | X | Inattivo | Attivo | - | Immagine x | - | | |
| 1.00 | Azionamento Immagine x | B | | Off | On | Off | Immagine x | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Livello/Dimmeraggio | BM | X | Off | On | Giorno | Notte | - | 0/1 / % | Sono possibili altri livelli |
| 1.00 | Modalità di comando | BM | X | Auto | Manuale | Auto | Manuale | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.114 Ereignisdetektion (ED) | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--|------------|-----------|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------|------------------------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Informazioni 'Carreggiata x' per ogni corsia monitorata. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Segnale immagine | - | | - | Immagine video | - | Immagine video | - | - | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto segnale immagine | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto segnale immagine | - | 0/1 | |
| 1.00 | Coda carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Coda | - | 0/1 | |
| 1.00 | Traffico bloccato carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Traffico bloccato | - | 0/1 | |
| 1.00 | Veicolo fermo carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Veicolo fermo | - | 0/1 | |
| 1.00 | Veicolo contromano carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Veicolo contromano | - | 0/1 | |
| 1.00 | Oggetto su carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Oggetto su carreggiata | - | 0/1 | |
| 1.00 | Pedone su carreggiata x | A | X | Ok | Allarme | Ok | Pedone su carreggiata | - | 0/1 | |
| 1.01 | Rilevazione Off | BM | X | Normale | Off | Operativo | Rilevazione Off | - | 0/1 | (rilevazione singolo spento) |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.115 Telefono d'emergenza (NRST) | |
|-----------------------------------|--|
| Rev. | |
| | |
| | |
| | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| 1.00 | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Modello di flusso informativo

| | 129 Telefono d'emergenza | NRST |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Ante step di elaborazione | Post step di elaborazione |
| Composizione | --> M | A --> |
| In conversazione | --> M | S --> |
| Guasto | --> S | M --> |

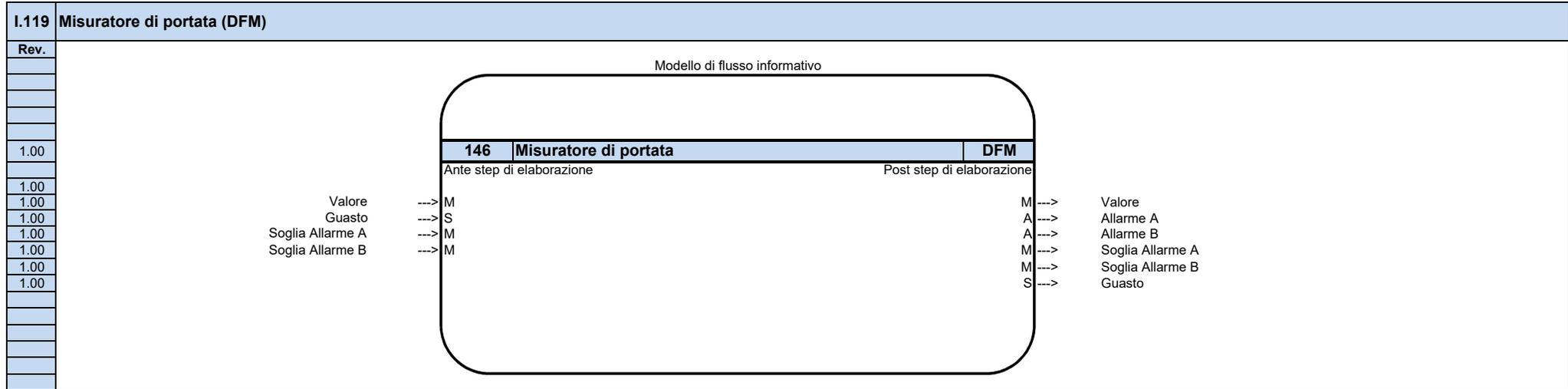
Chiamata d'emergenza

Guasto

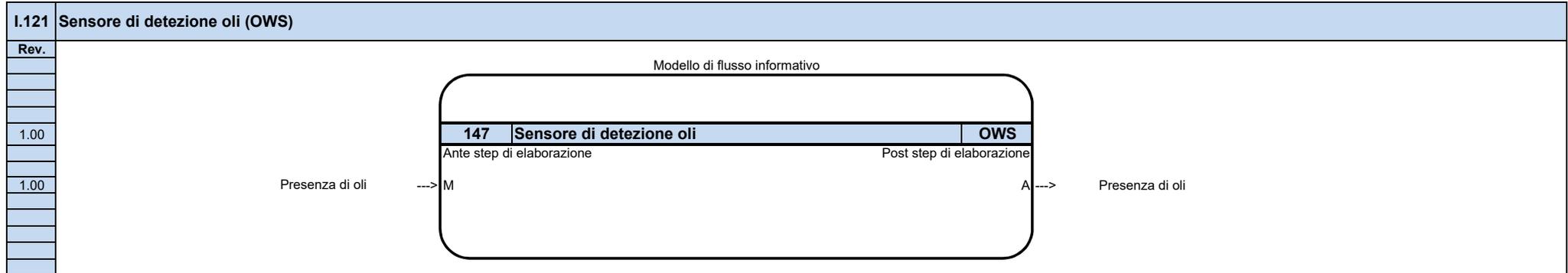
Controllo funzionamento autom.

| I.116 Telefono d'emergenza (NRST) | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Composizione | M | | Inattivo | Attivo | nessuna composizione | Composizione | - | 0/1 | |
| 1.00 | In conversazione | M | | Inattivo | Attivo | Non in conversazione | In conversazione | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Chiamata d'emergenza | A | X | Inattivo | Attivo | - | Chiamata d'emergenza | - | 0/1 | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| 1.00 | Controllo funzionamento autom. | M | | Inattivo | Attivo | Non funzionante | Funzionante | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| I.118 Scaricatore di sovratensione (USA) | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivazione | S | Attivato | Ok | Attivato | Ok | - | 0/1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Attivazione | S | X | Ok | Attivato | Ok | Attivato | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.120 Misuratore di portata (DFM) | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | Per la misurazione di acqua p. es. | | | | | | | | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni | Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: |
| 1.00 | Valore | M | | - | - | - | Valore | l/min | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | |
| 1.00 | Soglia Allarme A | M | | - | - | - | Valore nominale | l/min | 0..n | |
| 1.00 | Soglia Allarme B | M | | - | - | - | Valore nominale | l/min | 0..n | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Valore | M | X | - | - | - | Valore | l/min | 0..n | |
| 1.00 | Allarme A | A | X | Ok | Allarme A | Ok | Allarme A | - | 0/1 | |
| 1.00 | Allarme B | A | X | Ok | Allarme B | Ok | Allarme B | - | 0/1 | |
| 1.00 | Soglia Allarme A | M | | - | - | - | Valore nominale | l/min | 0..n | |
| 1.00 | Soglia Allarme B | M | | - | - | - | Valore nominale | l/min | 0..n | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | Ok | Guasto | - | 0/1 | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| I.122 Sensore di detezione oli (OWS) | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------|--|
| Rev. | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Osservazione generale: | | | | | | | | | |
| | | Classe di segnalazioni Tacitabile | Stato "0" | Stato "1" | Testo nello stato "0" | Testo nello stato "1" | Unità di misura | Range | Osservazione: | |
| Ante step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Presenza di oli | M | si | no | Presenza di oli | - | - | 0/1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | Guasto | Ok | Guasto | Ok | - | 0/1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Post step di elaborazione | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Presenza di oli | A | X | no | si | - | Presenza di oli | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Optional | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Guasto | S | X | Ok | Guasto | - | Guasto | - | 0/1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Glossario

| Voce | Significato |
|-------------------------------|---|
| Allarme | Stato anomalo che costituisce un pericolo per persone, cose e ambiente, tale per cui vi è immediata necessità di intervento. |
| Comando | Determina la variazione di stato di un elemento operativo (fisico o virtuale). |
| Guasto | Stato anomalo ma non pericoloso tale da richiedere un intervento immediato. |
| Informazione | Elemento trasmesso attraverso un canale mediante un segnale o una combinazione di segnali secondo un codice unico. |
| Modello di flusso informativo | Modellizzazione di un flusso di informazioni scambiate fra due elementi che comunicano formando un canale. |
| Punto dati | Supporto per informazioni destinate ai sistemi di gestione e comando. Vedi anche Punto dati fisico, Punto dati virtuale |
| Punto dati fisico | Un singolo segnale elettrico generato o elaborato a livello di campo (commutatore, segnalazione di stato, valore, attuatore). Termina o inizia sulla centralina locale o sul comando impianto. |
| Punto dati virtuale | Punto dati, espresso in termini di grandezza derivata o valore calcolato, generato da un software. Informazione inoltrata da un livello all'altro tramite software. Può avere lo stesso contenuto dell'informazione iniziale. Punti dati generati tramite software che, a loro volta, producono risultati parziali o segnalazioni collettive. |
| Segnalazione | Informazione sullo stato di un elemento operativo fisico o virtuale (impianto, valore, ecc). Valore, risposta, segnalazione operativa, ecc. |
| Segnale | Segnale elettrico per la trasmissione di dati analogici o digitali. Utilizzato in generale nella presente direttiva per ingressi o uscite di modelli di flusso informativo. |

Riferimenti normativi e bibliografici

Direttive USTRA

- [1] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Struttura e codificazione degli equipaggiamenti di esercizio e sicurezza (AKS-CH)**», direttiva ASTRA 13013, <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
- [2] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Architettura dei sistemi di gestione e comando degli impianti elettromeccanici**», direttiva ASTRA 13031, <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
- [3] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Rete IP BSA**», direttiva ASTRA 13040 (in francese), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
- [4] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Sistemi di rilevamento automatico del traffico**», direttiva ASTRA 13012 (in francese o tedesco), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.

Documentazione

- [5] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Fondamenti di engineering dati BSA sistemi impiantistici stradali**», direttiva ASTRA 83032 (in elaborazione), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [6] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Guida all'applicazione dei codici AKS-CH per gli impianti elettromeccanici**», direttiva ASTRA 83013, <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [7] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Style Guide BSA parte 0: Basi generali**», direttiva ASTRA 83050 (in francese o tedesco), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [8] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Style Guide BSA parte 2: Livello Tratto**», direttiva ASTRA 83052 (in francese o tedesco), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [9] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Style Guide BSA parte 3: Biblioteca dei simboli**», direttiva ASTRA 83053 (in tedesco), <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [10] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Sistema generale di gestione impianti stradali (UeLS) - Requisiti base per sistemi di controllo impianti BSA**», direttiva ASTRA 83054, <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
 - [11] Ufficio federale delle strade USTRA, «**Sistema generale di gestione impianti stradali (UeLS) - Guida all'utilizzo della documentazione ASTRA 83054 in tema di progettazione, bandi di gara, realizzazione e integrazione di impianti BSA**», direttiva ASTRA 83055, <https://www.astra.admin.ch/astra/it/home.html>.
-

Cronologia redazionale

| Edizione | Versione | Data | Operazione |
|----------|----------|------------|---|
| 2020 | 1.02 | 23.03.2022 | <p>Eliminazione capitolo 2.1. Adattamenti minori capitoli 2.2, 3.1, 3.2, 3.3. e Fig. 3.3. Formattazione allegati come Parte 2 Adattamento aggregato GWR con bypass aggiuntivo Adattamento aggregati HV e UV per GWR con bypass Adattamento aggregato TF Adattamenti formali versione italiana</p> |
| 2020 | 1.01 | 1.1.2021 | <p>Pubblicazione versioni italiana e francese. Adattamenti formali versione tedesca. Gli aggregati citati nell'allegato sono elencati per numero, non per sigla (vedi ASTRA 13013). Adattamento aggregati V e SV: funzione inibire. Adattamento aggregati KAM e ED: disattivazione individuale funzione di rilevazione. Adattamento aggregato LM: opzione temperatura.</p> |
| 2020 | 1.00 | 30.6.2020 | Entrata in vigore edizione 2020 (versione originale in tedesco). |

