

C0	04/06/12	Emissione per approvazione	AL	AG	YE
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
MAGISTRATO ALLE ACQUE

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA  
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)

ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)

ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 9^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER  
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**

CUP: D51B02000050AC1

**PROGETTO ESECUTIVO**

(estratto del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n. 66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n. 158)

**WBS: MA.L1.50 - CH.L1.50**

**WBE: MA.L1.50.PE.02A - CH.L1.50.PE.02A**

**BOCCA DI MALAMOCCO  
IMPIANTI**

**FORNITURA MACCHINE PRINCIPALI - I FASE**

**IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO  
TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS**

ELABORATO  A. Lemazzi	CONTROLLATO  A. Gandini	APPROVATO  Y. Eprim
N. ELABORATO MV100P-PE-MIL-0321-02A-C0 MV100P-PE-MIL-0321-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MIL-0321-02A-C0.doc	DATA 4 Giugno 2012

**CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"**

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO V. Adone</p> <p>CONTROLLATO M. Brotto</p> <p>CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. M. Brotto</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p></p> <p></p> <p>IL RESPONSABILE Ing. A. SCOTTI</p>
--	--

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.2
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

**MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA**

**LEGGE N.798 DEL 29-11-1984**

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991**

**ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)**

**ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)**

**ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 9^ ASSEGNAZIONE CIPE**

**PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)**

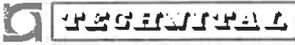
**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE  
DEI FLUSSI DI MAREA**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

**BOCCA DI MALAMOCCO – IMPIANTI**

**IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO  
TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS**

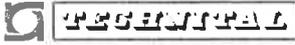
	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.3
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## INDICE

1	SCOPO	5
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	7
3	SEGNALI A/DA CAMPO	8
	3.1 Ingressi Analogici (AI)	8
	3.2 Uscite analogiche (AO)	8
	3.3 Ingressi Digitali (DI)	8
	3.4 Uscite Digitali (DO)	8
4	STRUMENTAZIONE PARTICOLARE	9
5	SEGNALI A/DA COMPONENTI E APPARECCHI	10
	5.1 Valvole	10
6	MOTORI E POMPE DI DRENAGGIO	12
7	SISTEMA BASSA TENSIONE 400V	14
	7.1 Quadri generali di bassa tensione (QGB):composizione TAG completo	14
	7.1.1 E1A_ : Tipico per Quadro Generale bt - Cella "A" - Arrivo	15
	7.1.2 E1C_ : Tipico per Quadro generale bt - Cella "C" – Congiuntore	17
	7.1.3 E1D_ : Tipico per Quadro generale bt - Cella "D" – Distribuzione	18
	7.2 Quadri QMM, QSA, QLP:composizione TAG completo	19
	7.2.1 YY1:Tipico per QMM	20
	7.2.2 YY2:Tipico per QSA con sbarre P e NP	21
	7.2.3 YY3:Tipico per QSA con sbarra NP	22
	7.2.4 YY4:Tipico per QLP	23
	7.3 Package elettrici UPS e QCS (soccorritore) :composizione TAG completo	24
	7.3.1 UPS:Tipico per UPS	25
	7.3.2 QCS:Tipico per QCS (Soccorritore)	26
8	SISTEMA MEDIA TENSIONE 6kV	27
	8.1 Composizione TAG completo	27
	8.2 E2A1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo	28
	8.3 E2A2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo	31
	8.4 E2C_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore Longitudinale	33
	8.5 E2CT: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale	35
	8.6 E2G_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori	37
	8.7 E2M_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure	39
	8.8 E2P_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea	41
	8.9 E2T1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori	43
	8.10 E2T2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori	44
	8.11 E2U_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori	46
	8.12 E2Z_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig-Zag48	48
9	SISTEMA MEDIA TENSIONE 20kV	50

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.4
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9.1	Composizione TAG completo	50
9.2	E3A_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo	51
9.3	E3C_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore	53
9.4	E3E_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL	55
9.5	E3I_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "I" - Interconnessione	57
9.6	E3M_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "M" - Misure	59
9.7	E3P_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "P" – Partenza linea	60
9.8	E3T_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori	61
10	MACCHINE	63
10.1	Composizione TAG completo	63
10.2	K_: Tipico per Quadro comando compressori (QCK)	65
10.3	GE: Tipico per Quadro comando generatori – Gruppo Elettrogeno (QCG)	68

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.5
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 1 SCOPO

Le opere oggetto delle presenti MA.L1.50.PE.02A e CH.L1.50.PE.02A sono relative al-la sola fornitura di n° 2 compressori centrifughi e di n° 2 gruppi elettrogeni della bar-riera di Malamocco e di n° 2 compressori centrifughi e di n° 2 gruppi elettrogeni della barriera di Chioggia.

Nell’ambito degli interventi per la salvaguardia di Venezia, il progetto esecutivo “impianti” per le opere da realizzare alla Bocca di Malamocco (WBS MA.L1.50) prevede il collegamento ed interfaccia tra apparecchiature e PCS.

La presente specifica illustra le prescrizioni minime da rispettare per la realizzazione di questi interfaccia.

La fornitura, caratterizzata da un’elevata affidabilità di funzionamento ed adeguata resistenza all’ambiente marino, sarà completa di tutti i componenti ed accessori idonei a garantirne un corretto e sicuro funzionamento.

La presente specifica deve essere analizzata congiuntamente ai Fogli Dati dei singoli apparecchi ed a tutta la documentazione allegata alla relativa “Richiesta di Offerta”

Il presente documento definisce, per ogni tipo di apparecchiatura di processo ed elettrica, la quantità e la tipologia dei segnali e dei comandi con cui le stesse sono gestite dal sistema di controllo PCS.

Nel documento MV100P-PE-MIL-0303-02A (Sistema PCS - Elenco I/O) per ogni apparecchiatura è riportato il codice del tipico: sarà cura del possibile fornitore del sistema di controllo PCS esplo-dere, tenendo conto delle dovute segregazioni funzionali necessarie per la corretta funzionalità e la massima disponibilità, il codice nei rispettivi tipi di ingressi ed uscite. Questa esplosione consente, per ogni sistema/armadio, l’esatta quantificazione dei segnali di stato/comando per ogni tipologia di scheda.

 <b>GENERALI</b>	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.6
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

Nel caso il tipico preveda la contemporanea presenza di una lista di segnali trasmessi in via seriale, la stessa sarà gestita in accordo a quanto richiesto nella sezione dedicata dalla specifica del sistema di controllo PCS.

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.7
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Schema unifilare generale	MV100P-PE-MEK-3011
- Edificio Elettrico - 3-QMT8001A Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3024
- Edificio Elettrico - 3-QMT8001B Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3025
- Edificio Elettrico - 3-QMT8002A Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3026
- Edificio Elettrico - 3-QMT8002B Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3027
Edificio ELE/ HVAC Spalla Nord - 3-QMT8003A Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3028
- Edificio ELE/ HVAC Spalla Nord - 3-QMT8003B Schema unifilare	MV100P-PE-MEK-3029
- Quadro 20 kV Schemi logici tipici a blocchi	MV100P-PE-MEK-3201
- Quadro 6 kV doppia sbarra Schemi logici tipici a blocchi	MV100P-PE-MEK-3202
- Quadro 6 kV semplice sbarra Schemi logici tipici a blocchi	MV100P-PE-MEK-3203
- Quadri generali BT Schemi tipici	MV100P-PE-MEK-3210
- Quadri distribuzione BT Schemi tipici	MV100P-PE-MEK-3211
- Gruppo elettrogeno di emergenza Schema elettrico tipico	MV100P-PE-MEK-3220
- Sistema PCS - Elenco I/O	MV100P-PE-MIL-0303
- Tipici per segnalazioni/comandi valvole servozionate	MV100P-PE-MZD-6601
- Tipici per segnalazioni/comandi apparecchiature elettriche	MV100P-PE-MZD-6602

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.8
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 3 SEGNALI A/DA CAMPO

#### 3.1 Ingressi Analogici (AI)

**AI1 Ingresso Analogico 4-20 mA da Trasmettitore**

- collegamento a 2 fili
- alimentazione da scheda

**AI2 Ingresso Analogico 4-20 mA da generatore esterno (corrente impressa)**

- collegamento a 2 fili – separazione galvanica in ingresso
- alimentazione da sistema esterno al PCS

**AIR Ingresso Analogico da Termoresistenza Pt100 Ohm**

- collegamento a 3 fili

#### 3.2 Uscite analogiche (AO)

**AO1 Uscita Analogica 4-20 mA a utenza**

#### 3.3 Ingressi Digitali (DI)

**DI1 Ingresso Digitale da contatto SPST**

- alimentazione campo da scheda

**DI2 Ingresso Digitale da contatto SPDT**

- alimentazione campo da scheda

#### 3.4 Uscite Digitali (DO)

**DO1 Uscita Digitale con relè SPDT**

- contatti NO e NC liberi da tensione cablati a morsettiera;
- alimentazione da sistema esterno a PCS

**DO2 Uscita Digitale tipo “Open Collector”**

- alimentazione campo 24 Vdc da scheda

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.9
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

#### 4 STRUMENTAZIONE PARTICOLARE

##### S1 Trasmettitore di portata termico

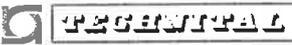
- **AI2** misura di portata aria – lettura primo canale (corrente impressa)
- **AI2** misura di portata aria – lettura secondo canale (corrente impressa)
- **DI1** anomalia alimentazione strumento  
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del singolo strumento)  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

##### S2 Livellostati Capacitivi o a Vibrazione

- **DI1** soglia di livello superata  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** anomalia alimentazione strumento  
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del singolo strumento)  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

##### S3 Trasmettitore di portata a ultrasuoni

- **AI2** misura di portata (corrente impressa)
- **DI1** anomalia alimentazione strumento  
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del singolo strumento)  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.10
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 5 SEGNALI A/DA COMPONENTI E APPARECCHI

### 5.1 Valvole

- VS Valvola Solenoide a singola bobina**
- **DO1** comando apertura solenoide < tagvalvola >**EA**
  - **DI1** anomalia alimentazione solenoide < tagvalvola >**SP**  
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione della singola solenoide)  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)
- VC Valvola di Regolazione Pneumatica con Posizionatore e fine corsa di “Chiusa”**
- Tipico 7 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)
- **AO1** controllo valvola < tagvalvola >
  - **DI1** valvola in posizione di “Chiusa” < tagvalvola >**SC**  
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- VP Valvola On/Off Pneumatica a singola solenoide con fine corsa di “Aperta/Chiusa”**
- Tipico 6 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)
- **DO1** comando Apertura solenoide < tagvalvola >**EA**
  - **DI1** anomalia alimentazione solenoide < tagvalvola >**SP**  
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione della singola solenoide)  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)
  - **DI1** valvola in posizione di “Aperta” < tagvalvola >**SA**  
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
  - **DI1** valvola in posizione di “Chiusa” < tagvalvola >**SC**  
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- VM1 Valvola On/Off Motorizzata**
- Tipico 1 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)
- **Profibus DP** ridonato: controllo
- VM2 Valvola Modulante Motorizzata**
- Tipico 2 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)
- **Profibus DP** ridonato: controllo principale
  - (controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da pulpito di emergenza con connessione cablata)
- VM3 Valvola On/Off Motorizzata con molla di chiusura**
- Tipico 3 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.11
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

- **Profibus DP** ridondato: controllo principale
- **DO1** comando molla per chiusura d'emergenza < tagvalvola >**EC**
- (controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da pulpito di emergenza con connessione cablata)

#### **VM4 Valvola On/Off Motorizzata**

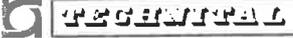
Tipico 4 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)

- **DO1** comando di apertura valvola < tagvalvola >**CA**
- **DO1** comando di chiusura valvola < tagvalvola >**CC**
- **DI1** posizione valvola – stato Aperta < tagvalvola >**SA**
- **DI1** posizione valvola – stato Chiusa < tagvalvola >**SC**
- **DI1** stato valvola – in moto < tagvalvola >**SM**
- **DI1** stato valvola – selettore in remoto < tagvalvola >**SR**  
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:  
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** stato valvola – anomalia < tagvalvola >**SB**  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

#### **VM8 Valvola Inching Motorizzata con molla di chiusura**

Tipico 8 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6601)

- **Profibus DP** ridondato: controllo principale
- **DO1** comando molla per chiusura d'emergenza < tagvalvola >**EC**
- (controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da pulpito di emergenza con connessione cablata)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.12
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 6 MOTORI E POMPE DI DRENAGGIO

### M1 Motore

Tipico 21 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6602)

- **DO1** comando di marcia < tagutenza >**CM**
- **DO1** comando di arresto < tagutenza >**CF**  
(tutti i comandi DO1 sopra elencati sono impulsivi)
- **DI1** stato motore – marcia < tagutenza >**SM**
- **DI1** stato motore – fermo < tagutenza >**SF**
- **DI1** stato cassetto – remoto < tagutenza >**SR**
- **DI1** stato cassetto – disponibile < tagutenza >**SD**  
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:  
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** stato cassetto – guasto (intervento protezioni) < tagutenza >**SB**  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

### M2 Pompa di drenaggio

Tipico 22 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6602)

- **DI1** stato motore – marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** stato motore – fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** stato cassetto – disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** altissimo livello pozzetto < tagname >**LAHH**  
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:  
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** stato cassetto – guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

### M3 Pompe di drenaggio con quadro locale

Tipico 23 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6602)

- **DI1** stato motore pompa 1 – marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** stato motore pompa 2 – marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** stato motore pompa 1 – fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** stato motore pompa 2 – fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** stato cassetto pompa 1 – disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** stato cassetto pompa 2 – disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** altissimo livello pozzetto < tagname >**LAHHH**  
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:  
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** stato cassetto – guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.13
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

#### M4 Pompa di drenaggio con quadro locale

Tipico 24 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-MZD-6602)

- **DI1** stato motore – marcia < tagpompa >**SM**
  - **DI1** stato motore – fermo < tagpompa >**SF**
  - **DI1** stato cassetto – disponibile < tagpompa >**SD**
  - **DI1** altissimo livello pozzetto <tagname>**LAHHH**
- (per tutti i segnali DI1 sopra elencati:  
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** stato cassetto – guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**  
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.14
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 7 SISTEMA BASSA TENSIONE 400V

### 7.1 Quadri generali di bassa tensione (QGB):composizione TAG completo

Per le celle di “Arrivo” e “Congiuntore” dei quadri generali di bassa tensione (QGB) la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

#### ESEMPI:

- Lo stato di “chiuso” dell’interruttore **52**, cella di “Arrivo” A1, relativo al quadro **QGB8001A** (segnale cablato) avrà il seguente TAG:

**3-QGB8001AA\_52\_A1SC**

- La misura della corrente della fase “R”, cella “Congiuntore” C2, relativa al quadro **QGB8001B** (segnale seriale) avrà il seguente TAG:

**3-QGB8001BC2I-R**

Per la cella di “Distribuzione” dei quadri generali di Bassa Tensione (QGB) la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <qu> (Quadro Utenza) del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

#### ESEMPIO:

- Lo stato di “chiuso” dell’interruttore, Quadro Utenza **3-QLP8001A**, relativo al quadro **QGB8001A** (segnale cablato) avrà il seguente TAG:

**3-QGB8001A\_3-QLP8001A\_D\_SC**

7.1.1 E1A\_ : Tipico per Quadro Generale bt - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_A-CC</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CA</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SC</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SA</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CCS</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CAS</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SCS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SAS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Presenza tensione	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>32</b>	Intervento protezione 32	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>67</b>	Intervento protezione 67	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA90</b>	Allarme molle scariche	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.16
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua EIA\_: Quadro generale bt - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.17
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.1.2 E1C\_: Tipico per Quadro generale bt - Cella "C" – Congiuntore

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_C-CC</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CA</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SC</b>	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SA</b>	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CCS</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CAS</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Intervento protezione 59	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA90</b>	Allarme molle scariche	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	<b>"S"</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.18
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.1.3 E1D\_<sub>1</sub>: Tipico per Quadro generale bt - Cella "D" – Distribuzione

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-qu*>	<b>D-SC</b>	Interruttore – Stato Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-qu*>	<b>D-SA</b>	Interruttore – Stato Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-qu*>	<b>XA91</b>	Scatto protezione (K51+K87)	<b>DI1</b>

*\*qu= Quadro Utenza*

 <b>PERCETTIPAL</b>	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.19
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 7.2 Quadri QMM, QSA, QLP:composizione TAG completo

Per gli arrivi sulle sbarre dei quadri QMM, QLP, QSA, la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <sbarra> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

### ESEMPIO:

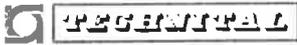
- Lo stato di “presenza tensione” dell’arrivo della sbarra Non Privilegiata (NP), relativo al quadro **3-QMM9002A** (segnale cablato), avrà il seguente TAG:

**3-QMM9002ANP\_89I1\_PT**

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.20
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 7.2.1 YY1:Tipico per QMM

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SA</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SC</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_PT</b>	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>XA98</b>	ATS: Anomalia	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>YS98</b>	ATS: Logica attivata	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.21
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

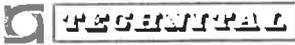
7.2.2 YY2:Tipico per QSA con sbarre P e NP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SA</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SC</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_PT</b>	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>XA98</b>	ATS: Anomalia	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>YS98</b>	ATS: Logica attivata	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.22
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

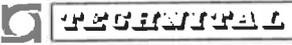
### 7.2.3 YY3:Tipico per QSA con sbarra NP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-NP>	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.23
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

#### 7.2.4 YY4:Tipico per QLP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-N >	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-N >	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-N >	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SA</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_SC</b>	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>89I2_PT</b>	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>XA98</b>	ATS: Anomalia	<b>DI1</b>
<quadro-P >	<b>YS98</b>	ATS: Logica attivata	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I1_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I1_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I1_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I2_SA</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I2_SC</b>	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>89I2_PT</b>	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>XA98</b>	ATS: Anomalia	<b>DI1</b>
<quadro-S >	<b>YS98</b>	ATS: Logica attivata	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.24
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 7.3 Package elettrici UPS e QCS (soccorritore) :composizione TAG completo

Per gli arrivi sui quadri UPS e QCS (soccorritore) , la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato e la sigla identificativa del segnale.

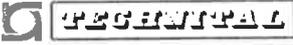
#### ESEMPIO:

- Lo stato di allarme dovuto al sovraccarico dell'inverter relativo al quadro **3-UPS8001B** (segnale cablato) avrà il seguente TAG:

**3-UPS8001B\_XA63**

### 7.3.1 UPS:Tipico per UPS

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>XA60</b>	Mancanza di tensione di rete ramo principale	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA60</b>	Mancanza di tensione di rete ramo sec.	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA61</b>	Preallarme di fine scarica batteria	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS80</b>	Inverter funzionante	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS81</b>	Carico alimentato da riserva	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS82</b>	Carico alimentato da Inverter	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA62</b>	Avaria batteria	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS83</b>	Tensione di rete di riserva nei limiti	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS84</b>	Batteria in fase di ricarica	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS85</b>	By-Pass manuale ON	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA63</b>	Sovraccarico Inverter	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.26
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 7.3.2 QCS:Tipico per QCS (Soccorritore)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>YS86</b>	Carica forte	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA62</b>	Batterie in avaria	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS87</b>	Rete ON	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS88</b>	Gruppo pronto all'emergenza	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA64</b>	Funzionamento in emergenza	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA65</b>	Sistema guasto	<b>DI1</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.27
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 8 SISTEMA MEDIA TENSIONE 6KV

### 8.1 Composizione TAG completo

La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

#### ESEMPI:

- Lo stato di “aperto” del sezionatore di linea **89L**, cella del trasformatore Zig-Zag 3-TMT8002A, relativo al quadro **3-QMT8002A** (segnale seriale), avrà il seguente TAG:

**3-QMT8002AZ289L\_Z\_SA**

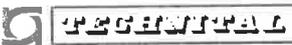
- L’allarme di “Bassa pressione SF6”, cella di arrivo del trasformatore 3-TMB8002B, relativo al quadro **3-QMT8002B** (segnale seriale), avrà il seguente TAG:

**3-QMT8002BT2XA82**

## 8.2 E2A1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_A-CC</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CA</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SC</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SA</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>			
<quadro-cella>	<b>52_A-CCS</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CAS</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SCS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SAS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Presenza tensione	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>

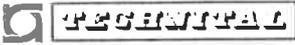
(continua -I- )

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.29
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-1- continua E2A1: Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)

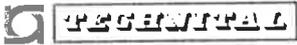
TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89S_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA85</b>	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	“S”
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	“S”

(continua -2- )

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.30
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

*(-2- continua E2A1: Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)*

<quadro-cella>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase <b>R</b>	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase <b>S</b>	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase <b>T</b>	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>T-F</b>	Temperatura ferro	<b>"S"</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.31
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.3 E2A2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_A-CC</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CA</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SC</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SA</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CCS</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CAS</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SCS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SAS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Presenza tensione	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.32
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2A2: Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S1_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>89S2_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89S2_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA85</b>	Allarme scatto protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	"S"

#### 8.4 E2C\_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore Longitudinale

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_C-CC</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CA</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SC</b>	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SA</b>	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>25</b>	Consenso chiusura 25	<b>DI2</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CCS</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CAS</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SCS</b>	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SAS</b>	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>25S</b>	Consenso chiusura 25	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.34
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2C\_ : Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore longitudinale)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA85</b>	Allarme scatto protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	"S"

### 8.5 E2CT: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52 CT-CA</b>	Interruttore 52-CT – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 CT-SC</b>	Interruttore 52-CT – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 CT-SA</b>	Interruttore 52-CT – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 CT-CAS</b>	Interruttore 52-CT – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 CT-SCS</b>	Interruttore 52-CT – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 CT-SAS</b>	Interruttore 52-CT – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L CT-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L CT-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S CT-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S CT-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	<b>"S"</b>

(continua)

 <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b>	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.36
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2CT : Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"

### 8.6 E2G : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_G-CA</b>	Interruttore 52-G – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_G-SC</b>	Interruttore 52-G – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_G-SA</b>	Interruttore 52-G – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_G-CAS</b>	Interruttore 52-G – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_G-SCS</b>	Interruttore 52-G – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_G-SAS</b>	Interruttore 52-G – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_G-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_G-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1_G-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1_G-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2_G-SC</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2_G-SA</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_G-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.38
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2G\_: Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori)

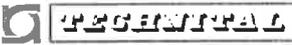
TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89T_G-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>T-CD</b>	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	"S"
<quadro-cella>	<b>T-CND</b>	Temperatura cuscinetti lato opposto	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.39
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.7 E2M<sub>2</sub> : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_M1-SC</b>	Sezionatore 89S-M1 – Stato:Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M1-SA</b>	Sezionatore 89S-M1 – Stato:Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M2-SC</b>	Sezionatore 89S-M2 – Stato:Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M2-SA</b>	Sezionatore 89S-M2 – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo1</b>	Tensione residua sbarra A1/B1	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo2</b>	Tensione residua sbarra A2/B2	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>27-1</b>	Minima tensione sbarra A1/B1	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>27-2</b>	Minima tensione sbarra A2/B2	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>87-1</b>	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici sbarra A1/B1	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>87-2</b>	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici sbarra A2/B2	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27-1S</b>	Intervento protezione 27 sbarra A1/B1	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27-2S</b>	Intervento protezione 27 sbarra A2/B2	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Intervento protezione 59	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M1-SCS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M1-SAS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M2-SCS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M2-SAS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_M1-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_M1-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_M2-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.40
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2A\_ : Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89T_M2-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA95</b>	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	"S"

### 8.8 E2P\_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea

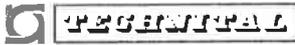
TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_P-CA</b>	Interruttore 52-P – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-CC</b>	Interruttore 52-P – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-SC</b>	Interruttore 52-P – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-SA</b>	Interruttore 52-P – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-CAS</b>	Interruttore 52-P – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-CCS</b>	Interruttore 52-P – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-SCS</b>	Interruttore 52-P – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_P-SAS</b>	Interruttore 52-P – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.42
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

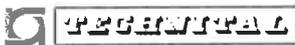
(continua E2P\_ : Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89T_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.43
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.9 E2T1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S T-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89S T-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>89T T-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89T T-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.44
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.10 E2T2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52 T-CC</b>	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CA</b>	Interruttore 52-T – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SC</b>	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SA</b>	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CCS</b>	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CAS</b>	Interruttore 52-T – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SCS</b>	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SAS</b>	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L T-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L T-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1 T-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1 T-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2 T-SC</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S2 T-SA</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.45
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2T2 : Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89T_T-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_T-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase <b>R</b>	"S"
<quadro-cella>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase <b>S</b>	"S"
<quadro-cella>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase <b>T</b>	"S"
<quadro-cella>	<b>T-F</b>	Temperatura ferro	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase <b>R</b>	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase <b>S</b>	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase <b>T</b>	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.46
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.11 E2U\_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52 U-CA</b>	Interruttore 52-U – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 U-SC</b>	Interruttore 52-U – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 U-SA</b>	Interruttore 52-U – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 U-CAS</b>	Interruttore 52-U – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 U-SCS</b>	Interruttore 52-U – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 U-SAS</b>	Interruttore 52-U – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>46</b>	Intervento protezione 46	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>49</b>	Intervento protezione 49	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51LR</b>	Intervento protezione 51LR	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>66</b>	Intervento protezione 66	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L U-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L U-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S1 U-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.47
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2U\_: Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori)

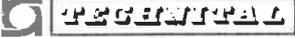
TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S1_U-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>89S2_U-SC</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89S2_U-SA</b>	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_U-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	<b>89T_U-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>XA87</b>	Allarme temperatura RTD (Pt100)	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>T-CD</b>	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	"S"
<quadro-cella>	<b>T-CND</b>	Temperatura cuscinetti lato opposto	"S"

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.48
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 8.12 E2Z\_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig-Zag

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_Z-SC</b>	Interruttore 52-Z – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_Z-SA</b>	Interruttore 52-Z – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_Z-SCS</b>	Interruttore 52-Z – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_Z-SAS</b>	Interruttore 52-Z – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_Z-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_Z-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_Z-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_Z-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_Z-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_Z-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.49
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

*(continua E2P\_ : Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig Zag)*

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"

 <b>TEGEMITAL</b>	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.50
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 9 SISTEMA MEDIA TENSIONE 20KV

### 9.1 Composizione TAG completo

La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

#### ESEMPIO:

- La segnalazione di anomalia UPCM, cella dell'arrivo ENEL , relativa al quadro **3-QMT8001A** (segnale cablato), avrà il seguente TAG:

**3-QMT8001AEXA99**

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.51
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 9.2 E3A\_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_A-CC</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CA</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SC</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SA</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CCS</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-CAS</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SCS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_A-SAS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>25</b>	Consenso chiusura sbarra morta/cavo vivo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.52
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3A\_ : Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89L_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>89S_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89S_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_A-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_A-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA85</b>	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	“S”
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	“S”

### 9.3 E3C\_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_C-CC</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CA</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SC</b>	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SA</b>	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CCS</b>	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-CAS</b>	Interruttore 52-C – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SCS</b>	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_C-SAS</b>	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>25</b>	Intervento protezione 25	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_C-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_C-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.54
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3C\_ : Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	"S"

#### 9.4 E3E\_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_E-CC</b>	Interruttore 52-E – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-CA</b>	Interruttore 52-E – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-SC</b>	Interruttore 52-E – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-SA</b>	Interruttore 52-E – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-CCS</b>	Interruttore 52-E – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-CAS</b>	Interruttore 52-E – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-SCS</b>	Interruttore 52-E – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_E-SAS</b>	Interruttore 52-E – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>67N</b>	Intervento protezione 67N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_E-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_E-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_E-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.56
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

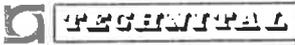
(continua E3E\_ : Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_E-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_E-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_E-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA85</b>	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	“S”
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina DI apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	“S”

### 9.5 E3I\_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "I" - Interconnessione

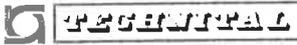
TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52_I-CC</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-CA</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-SC</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-SA</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-CCS</b>	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-CAS</b>	Interruttore 52-A – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-SCS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52_I-SAS</b>	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>25</b>	Consenso chiusura sbarra / cavo morto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_I-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L_I-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_I-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.58
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3I\_ : Quadro semplice sbarra - Cella "I" – Interconnessione)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_I-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_I-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89T_I-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina DI apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>W</b>	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	<b>F</b>	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	<b>Wh</b>	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	<b>Varh</b>	Energia reattiva	“S”

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.59
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

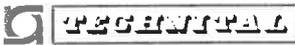
### 9.6 E3M\_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "M" - Misure

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_M-SC</b>	Sezionatore 89S-M – Stato:Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M-SA</b>	Sezionatore 89S-M – Stato:Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>59Vo</b>	Tensione residua	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>27</b>	Minima tensione	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>87</b>	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>59VoS</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>27S</b>	Intervento protezione 27	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>59</b>	Intervento protezione 59	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M-SCS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_M-SAS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_M-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_M-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>XA95</b>	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	<b>"S"</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.60
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 9.7 E3P\_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "P" – Partenza linea

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89S_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>89S_P-SAS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S_P-SCS</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_P-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89T_P-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	<b>"S"</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.61
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

### 9.8 E3T\_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>52 T-CC</b>	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CA</b>	Interruttore 52-T – Comando Apertura	<b>DO1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SC</b>	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SA</b>	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SR</b>	Selettore quadro MT in remoto	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>SD</b>	Disponibilità	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>XA99</b>	Anomalia UPCM	<b>DI1</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CCS</b>	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-CAS</b>	Interruttore 52-T – Comando Apertura	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SCS</b>	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>52 T-SAS</b>	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>50N</b>	Intervento protezione 50N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>51N</b>	Intervento protezione 51N	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>86</b>	Intervento relè di blocco 86	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>87T</b>	Intervento protezione differenziale 87T	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L T-SC</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89L T-SA</b>	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S T-SC</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	<b>"S"</b>
<quadro-cella>	<b>89S T-SA</b>	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	<b>"S"</b>

(continua)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.62
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3T\_ : Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	<b>89T T-SC</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	<b>89T T-SA</b>	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA81</b>	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	<b>XA82</b>	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA83</b>	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	<b>XA84</b>	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	<b>XA86</b>	Allarme bobina di apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase T	“S”
<quadro-cella>	<b>T-F</b>	Temperatura ferro	“S”
<quadro-cella>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”

	Rev. C0	Data 04/06/2012	El. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.63
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

## 10 MACCHINE

### 10.1 Composizione TAG completo

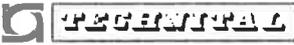
La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato con la sigla identificativa del segnale.

Per il quadro comando compressori (QCK) si hanno le seguenti corrispondenze:

<quadro>: <b>3-QCK5501A</b>	per il compressore: <b>K3001A</b>
<quadro>: <b>3-QCK5502A</b>	per il compressore: <b>K3001B</b>
<quadro>: <b>3-QCK5503A</b>	per il compressore: <b>K3001C</b>
<quadro>: <b>3-QCK5501B</b>	per il compressore: <b>K3002A</b>
<quadro>: <b>3-QCK5502B</b>	per il compressore: <b>K3002B</b>
<quadro>: <b>3-QCK5503B</b>	per il compressore: <b>K3002C</b>

Per il quadro di controllo dei Gruppi Elettrogeni (QCG) si hanno le seguenti corrispondenze:

<quadro>: <b>3-QCG8301A</b>	per il generatore: <b>DE3001</b>
<quadro>: <b>3-QCG8302A</b>	per il generatore: <b>DE3002</b>
<quadro>: <b>3-QCG8301B</b>	per il generatore: <b>DE3003</b>
<quadro>: <b>3-QCG8302B</b>	per il generatore: <b>DE3004</b>

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.64
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

**ESEMPI:**

Il comando di avvio (segnale cablato) del Gruppo Elettrogeno **DE3002** avrà il seguente TAG:

**3-QCG8302ACM**

La segnalazione di anomalia del quadro comando compressori (segnale seriale) relativa al compressore **K3001C** avrà il seguente TAG:

**3-QCK5503AXA70S**

## 10.2 K\_ : Tipico per Quadro comando compressori (QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>YS1</b>	Richiesta predisposizione a partire	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>YS2</b>	Consenso all'avviamento	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>CM1</b>	Avvio macchina	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>PY</b>	Set point di pressione richiesta	<b>AO1</b>
<quadro>	<b>CA</b>	Arresto compressore (attivazione sequenza)	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>SF</b>	Macchina ferma	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS6</b>	Macchina predisposta all'avviamento	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>SM1</b>	Macchina in pompante moto (interruttore chiuso)	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS5</b>	Predisposizione in corso	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>FI</b>	Misura portata aria singola macchina	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>PI</b>	Misura di pressione singola macchina	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>TI1</b>	Temperatura di uscita aria compressa	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>YS7</b>	Limite di massimo carico raggiunto	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>YS8</b>	Limite di minimo carico raggiunto	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>TI2</b>	Temperatura olio ingresso scambiatore olio	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>TI3</b>	Temperatura olio uscita scambiatore olio	<b>AI2</b>

(continua -I-)

(-1- continua ..K\_: Quadro comando compressori QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>LI</b>	Livello olio serbatoio	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>XA70</b>	Anomalia QCK	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA71</b>	Blocco (segnale riassuntivo cablato)	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>VI1</b>	Vibrazioni radiali 1° stadio	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>VI2</b>	Vibrazioni radiali 2° stadio	<b>AI2</b>
<quadro>	<b>VI3</b>	Vibrazioni radiali 3° stadio	<b>AI2</b>
<quadro>			
<quadro>	<b>SFS</b>	Macchina ferma	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>YS6S</b>	Macchina predisposta all'avviamento	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>SM3S</b>	Macchina in moto a carico	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>SM2S</b>	Macchina in moto a vuoto	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>FIS</b>	Misura portata aria singola macchina	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>PIS</b>	Misura di pressione singola macchina	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>TI1S</b>	Temperatura di uscita aria compressa	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>YS9S</b>	Pompa prelubrificazione in funzione	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>YS8S</b>	Scaldiglia olio in funzione	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>YS7S</b>	Package aria strumenti in funzione	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>TI2S</b>	Temperatura olio ingresso scambiatore olio	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>TI3S</b>	Temperatura olio uscita scambiatore olio	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>LIS</b>	Livello olio serbatoio	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>XA70S</b>	Anomalia QCK	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>VI1S</b>	Vibrazioni radiali 1° stadio	<b>“S”</b>

(continua -2-)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.67
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-2- continua ..K\_: Quadro comando compressori QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>VI2S</b>	Vibrazioni radiali 2° stadio	“S”
<quadro>	<b>VI3S</b>	Vibrazioni radiali 3° stadio	“S”
<quadro>	<b>VAHH</b>	Altissime vibrazioni	“S”
<quadro>	<b>PALL</b>	Bassissima pressione olio	“S”
<quadro>	<b>TA1HH</b>	Altissima temperatura olio	“S”
<quadro>	<b>TA2HH</b>	Altissima temperatura aria in mandata	“S”
<quadro>	<b>FSL</b>	Mancanza acqua di refrigerazione	“S”
<quadro>	<b>XA7IS</b>	Blocchi interni di macchina	“S”

### 10.3 GE: Tipico per Quadro comando generatori – Gruppo Elettrogeno (QCG)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>YS3</b>	Comando di Master	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>CM</b>	Comando di avvio	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>CP</b>	Comando di parallelo	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>CF</b>	Comando di arresto	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>CE</b>	Comando di blocco	<b>DO1</b>
<quadro>	<b>SD</b>	Gruppo elettrogeno disponibile	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>SM</b>	Gruppo elettrogeno in funzione	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA75</b>	Gruppo elettrogeno in allarme	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA71</b>	Gruppo elettrogeno in blocco	<b>DI2</b>
<quadro>	<b>YS10</b>	G.E: alla Vn pronto a sincronizzare	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA74</b>	Mancato avviamento	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>SF</b>	Gruppo elettrogeno in OFF	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>ST</b>	Gruppo elettrogeno in prova	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>SL</b>	Gruppo elettrogeno in locale	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>SR</b>	Gruppo elettrogeno in remoto	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA70</b>	Anomalia quadro QCG	<b>DI1</b>
<quadro>	<b>XA72</b>	Blocco elettrico	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>XA73</b>	Blocco meccanico	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>32</b>	Intervento protezione direzionale di P <sub>a</sub>	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>59Vo</b>	Intervento protezione 59Vo	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>59</b>	Intervento protezione 59	<b>“S”</b>
<quadro>	<b>27</b>	Intervento protezione 27	<b>“S”</b>

(continua -1-)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.69
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-1- continua ..GE: Quadro comando generatori – Gruppi Elettrogeni (QCG))

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>40</b>	Intervento protezione 40	“S”
<quadro>	<b>58</b>	Intervento protezione 58 (diodi rotanti)	“S”
<quadro>	<b>87</b>	Intervento protezione 87 (diff. corrente)	“S”
<quadro>	<b>81</b>	Intervento protezione 81 (minima freq.)	“S”
<quadro>	<b>46</b>	Intervento protezione 46	“S”
<quadro>	<b>50</b>	Intervento protezione 50	“S”
<quadro>	<b>51</b>	Intervento protezione 51	“S”
<quadro>	<b>EA1</b>	Anomalia batteria	“S”
<quadro>	<b>EA2</b>	Bassa tensione batteria	“S”
<quadro>	<b>LAL1</b>	Basso livello olio	“S”
<quadro>	<b>PAL</b>	Minima pressione olio	“S”
<quadro>	<b>SAH</b>	Sovravelocità	“S”
<quadro>	<b>LAL2</b>	Minimo livello acqua	“S”
<quadro>	<b>TAH</b>	Massima temperatura motore	“S”
<quadro>	<b>I-R</b>	Corrente fase R	“S”
<quadro>	<b>I-S</b>	Corrente fase S	“S”
<quadro>	<b>I-T</b>	Corrente fase T	“S”
<quadro>	<b>E-R</b>	Tensione fase R	“S”
<quadro>	<b>E-S</b>	Tensione fase S	“S”
<quadro>	<b>E-T</b>	Tensione fase T	“S”
<quadro>	<b>W</b>	Potenza attiva	“S”
<quadro>	<b>Var</b>	Potenza reattiva	“S”
<quadro>	<b>F</b>	Fattore di potenza	“S”
<quadro>	<b>S2</b>	Frequenza	“S”

(continua -2-)

	Rev. C0	Data 04/06/2012	EI. MV100P-PE-MIL-0321-02A	Pag. n.70
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

*(-2- continua ..GE: Quadro comando generatori – Gruppi Elettrogeni (QCG))*

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	<b>S1</b>	Numero di giri	“S”
<quadro>	<b>T-R</b>	Temperatura rame fase <b>R</b>	“S”
<quadro>	<b>T-S</b>	Temperatura rame fase <b>S</b>	“S”
<quadro>	<b>T-T</b>	Temperatura rame fase <b>T</b>	“S”
<quadro>	<b>T-CD</b>	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	“S”
<quadro>	<b>T-NCD</b>	Temperatura cuscinetti lato opposto	“S”