

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo


PROGETTO DEFINITIVO		 INFRATRASPORTI S.r.l.												
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA IMPIANTO DI SUPERVISIONE E CONTROLLO RELAZIONE TECNICA POZZI												
		ELABORATO					REV.		SCALA	DATA				
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A0	D	ISC	G00	R	001	0	0	-	05/07/2023

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 157


REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	05/07/23	GSC	FAZ	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.1</td> <td>10</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>ISCG00R001</td> </tr> </table>	LOTTO 1	CARTELLA	12.1	10	MTL2T1A0D	ISCG00R001	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro</p>
LOTTO 1	CARTELLA	12.1	10	MTL2T1A0D	ISCG00R001		


 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

INDICE

1.	PREMESSA	4
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	4
2.	SCOPO DEL DOCUMENTO	6
3.	ARCHITETTURA DI SISTEMA	7
3.1	PLC UCAVP – CPU HOT-STANDBY (MASTER)	8
3.2	PLC GESTIONE IMPIANTI – CPU STAND ALONE	9
3.3	PANNELLI OPERATORE LOCALI	9
4.	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	10
4.1	CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI (PLC):	10
4.2	CPU HOT-STANDBY (MASTER):	11
4.3	CPU STAND ALONE:	11
4.4	REMOTE I/O (RIO):	12
4.5	PANNELLI HMI-OP:	13
4.6	CARATTERISTICHE DEGLI SWITCH	14
4.6.1	SWITCH LAYER 3	14
4.6.2	SWITCH LAYER 2	14
4.6.3	SWITCH UNMANAGED	15
5.	CRITERI DI SVILUPPO DEL SOFTWARE	15
5.1	APPLICAZIONI PLC E ANNOTAZIONI GENERALI SULLE LOGICHE	15
5.2	PANNELLO OPERATORE LOCALE	16
5.2.1	ESEMPIO VISTA IN 3D	18
5.3	FUNZIONALITÀ MINIME DELL'APPLICAZIONE SCADA	19
5.3.1	ESEMPI PAGINE VIDEO	20
6.	DESCRIZIONE PLC E RIO PREVISTI	23
6.1	PLC UCAVP E RIO SOTTESE	23
6.1.1	RIO-XX-UCAVP	23

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

6.2	PLC xxx - CPU STAND ALONE	25
7.	ELENCO PUNTI	26

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

1. PREMESSA

1.1 Scopo e campo di applicazione

La prima tratta funzionale della Linea 2 della Metropolitana di Torino, inclusa tra le stazioni Rebaudengo e Politecnico, si colloca interamente nel territorio comunale di Torino, presenta una lunghezza di circa 9,7 km, e, procedendo da nord verso sud, si sviluppa a partire dalla stazione di corrispondenza con la stazione F.S. Rebaudengo-Fossata, prosegue lungo la ex trincea ferroviaria posta tra via Gottardo e via Sempione dove sono ubicate tre stazioni Giulio Cesare, S. Giovanni Bosco e Corelli. Da quest'ultima, il tracciato passa lungo via Bologna, al fine di servire meglio gli insediamenti dell'area interessata esistenti e futuri con le fermate intermedie Cimarosa-Tabacchi, Bologna e Novara. Dopo la fermata Novara, il tracciato si allontana dall'asse di Via Bologna mediante una curva in direzione sud-est e si immette sotto l'asse di Corso Verona fino alla Stazione Verona ubicata in Largo Verona. Dopo la fermata Verona, sotto attraversato il fiume Dora e Corso Regina Margherita, la linea entra nel centro storico della città con le fermate Mole/Giardini Reali e Carlo Alberto, portandosi poi in corrispondenza di via Lagrange, sino ad arrivare alla stazione Porta Nuova, posta lungo via Nizza, che sarà una fermata di corrispondenza sia con la linea F.S. che con la Linea 1 della metropolitana di Torino. Dalla fermata Porta Nuova il tracciato prosegue lungo l'allineamento di via Pastrengo, per poi curvare in direzione sud per portarsi su corso Duca degli Abruzzi fino alla fermata Politecnico.

La prima tratta funzionale è costituita dalle seguenti opere:

- 13 stazioni sotterranee
- 13 pozzi intertratta aventi funzione di ventilazione
- 1 pozzo di ventilazione ad inizio tratta incluso nel manufatto del deposito/officina Rebaudengo
- 1 uscita di emergenza ed accesso dei soccorsi
- 2 pozzi terminali provvisori, di cui uno a fine tratta funzionale per l'estrazione della TBM, posto all'estremità del tronchino in retrostazione Politecnico e l'altro alla fine della galleria a foro cieco realizzata con metodo tradizionale.
- La galleria di linea è costituita da:
 - ✓ la galleria naturale a foro cieco realizzata con scavo tradizionale per una lunghezza complessiva di 570m circa, che va dal manufatto di retrostazione Rebaudengo alla Stazione Rebaudengo e da quest'ultima al pozzo terminale PT2 ubicato alla fine dello scavo a foro cieco e costituisce l'inizio della galleria artificiale;
 - ✓ la galleria artificiale in Cut&Cover ad uno o due livelli, per una lunghezza complessiva di circa 2.390m che collega il pozzo PT2 e le stazioni Giulio Cesare, San Giovanni Bosco, Corelli, Cimarosa/Tabacchi, Bologna fino al manufatto in retrostazione Bologna che include anche il pozzo Novara;



CITTA' DI TORINO

**Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta:
Politecnico – Rebaudengo
Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo**

Impianti non di Sistema - Gallerie
Impianto di Supervisione e Controllo
Relazione Tecnica Pozzi

14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

- ✓ la galleria naturale realizzata in scavo meccanizzato mediante una TBM (Tunnel Borin Machine) avente diametro di 10,00m, che andrà dal Pozzo Novara fino al tronchino in retrostazione Politecnico per una lunghezza complessiva di circa 5.175m;
- il manufatto in retrostazione Rebaudengo, avente la funzione di deposito-officina, per la manutenzione ordinaria programmata sui treni, oltre che il parcheggio di 7 treni in stalli predisposti e complessivamente di 10 treni a fine servizio;
- la predisposizione per la realizzazione del manufatto di bivio nella diramazione nord verso San Mauro Torinese.

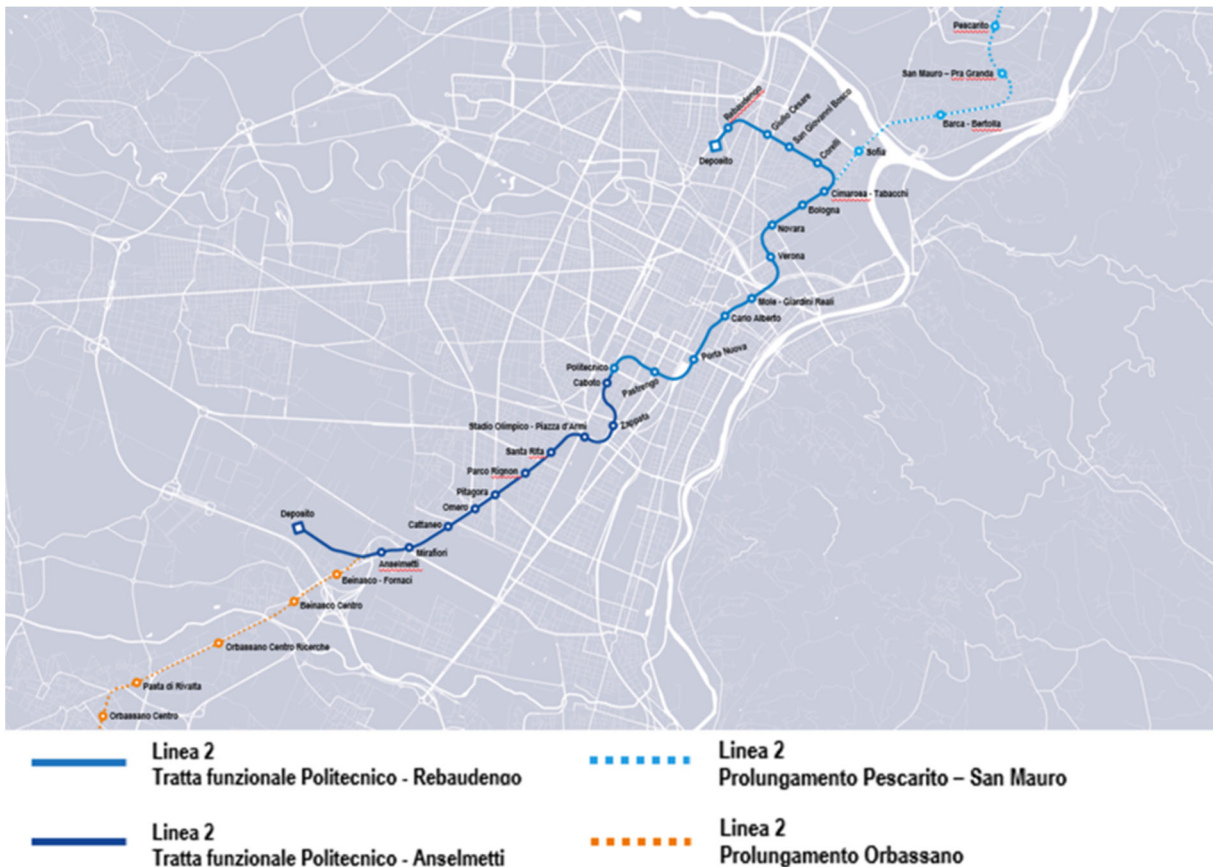



Figura 1. Corografia della Linea 2

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le caratteristiche dei PLC, dei pannelli operatore e degli switch per il collegamento dei vari apparati all'anello interno, previsti per i manufatti della linea, nonché i criteri di scelta e le soluzioni previste per la gestione ed il controllo dei vari impianti.

Nei paragrafi seguenti saranno descritte più nel dettaglio le prestazioni di:

- PLC UCAVP
- PLC Gestione impianti
- Pannelli operatori

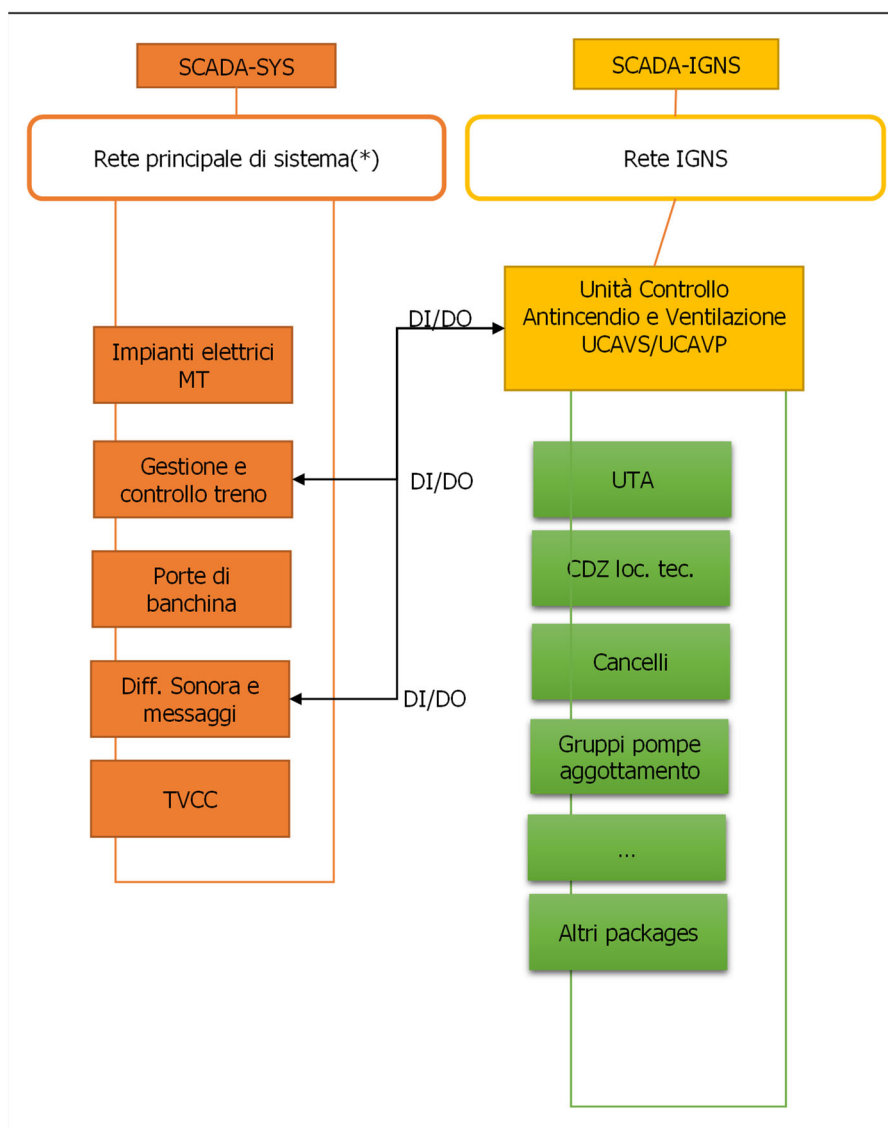
Come anche le caratteristiche minime dei componenti PLC, CPU e RIO e le modalità di sviluppo del software di programmazione.

La suddivisione di PLC e RIO sarà realizzata secondo l'elenco punti allegato alla presente relazione.




3. ARCHITETTURA DI SISTEMA

L'immagine rappresenta lo schema di principio dell'architettura generale.



Lo SCADA-SYS (SCADA di Sistema e gestione traffico), la rete e gli apparati di sistema non sono oggetto del presente documento.

Lo SCADA IGNS (Impianti Generali Non di Sistema) è lo SCADA al quale faranno riferimento tutti i PLC UCAVS/UCAVP.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

3.1 PLC UCAVP – CPU Hot-Standby (Master)

Il PLC UCAVP rappresenterà il nodo principale dei pozzi.

I suoi compiti saranno i seguenti:

- Acquisizione stati, allarmi e comando degli interruttori motorizzati dei quadri elettrici
- Acquisizione stati e allarmi di tutti gli interruttori non motorizzati delle cabine elettriche
- Acquisizione misure dai multimetri dei quadri elettrici
- Interfacciamento con i PLC e/o sistemi di gestione dei package autonomi
- Gestione delle logiche di emergenza antincendio
 - Acquisizione segnali da IRAI e OTS
 - Comando e controllo dei ventilatori e serrande controllo fumi
- Organizzazione dei dati acquisiti per renderli disponibili allo SCADA-IGNS
- Ricezione da SCADA-IGNS di comandi e/o parametri da inviare ai package

La configurazione del PLC prevede due rack gemelli così attrezzati:


- Rack di montaggio predisposto per accogliere due alimentatori ridondati
- Due alimentatori ridondati
- CPU Hot-Standby
- Scheda di rete dedicata al collegamento alla rete SCADA-IGNS che connette tutti i siti della tratta e le macchine Server SCADA IGNS

I multimetri dei quadri elettrici saranno dotati di porta ethernet e protocollo di comunicazione Modbus/TCP, saranno collegati agli switch di cabina.

Ai PLC saranno connessi i rack degli I/O remotati (RIO) attraverso una serie di Switch di tipo Layer 2 che realizzano un anello di rete interno, fisicamente separato dall'anello di rete SCADA-IGNS.

Per uniformità i rack RIO del PLC UCAVP saranno tutti del tipo a bassa densità, ovvero con schede di I/O digitali da 16 punti/scheda, schede ingressi analogici da 8 punti/scheda e schede uscite analogiche da 2 punti/scheda.

Per ogni isola I/O sarà previsto uno switch per il collegamento all'anello di rete interno, ciò non toglie che se più isole saranno installate in un unico locale e sufficientemente vicine tra loro (max. 90metri), potranno essere connesse ad un unico switch.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

3.2 PLC GESTIONE IMPIANTI – CPU Stand alone

Le pompe di aggotamento, sono impianti che saranno controllati da PLC dedicati.

I PLC saranno del tipo stand alone con schede I/O montate a bordo da 64 e/o 32 punti/scheda, per garantire riserve del 20% circa.

Nel caso delle pompe di aggotamento, vista l'esiguità dei punti da controllare, il PLC sarà del tipo stand alone, con I/O integrati a bordo CPU, senza schede aggiuntive.


3.3 Pannelli operatore locali

Dovranno essere installati dei pannelli operatore locali per visualizzare parti di impianto, stati misure ed allarmi, eseguire diagnostica sul funzionamento dell'impianto dei componenti hardware del PLC, oltre a gestire localmente le utenze.

I pannelli operatore saranno installati sui quadri ove sono presenti delle utenze, ventilatori, pompe, valvole o interruttori motorizzati, da comandare.

Sui quadri di distribuzione elettrica, dai quali vengono solamente acquisiti i segnali degli interruttori ed eventuali misure di energia elettrica, non saranno montati pannelli operatore locali, tutti i dati saranno Tutti i pannelli operatore dovranno essere con schermo touch di dimensioni pari o superiori a 10" o 15", con i seguenti criteri:

- Sui PLC UCAVS, UCAVP, UCAVD dovranno essere abbinati pannelli OP da 15" o superiori
- Sui PLC di gestione dei singoli package potranno essere abbinati pannelli operatore da 10".

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

4.1 Controllori logici programmabili (PLC):


Il sistema PLC sarà costituito dalla CPU, dalle schede di interfaccia, dalle schede di I/O analogiche e digitali. Il sistema dovrà soddisfare i requisiti richiesti dallo standard IEC 1131.

La normativa IEC 1131-3 definisce cinque linguaggi di programmazione per i PLC, di cui tre grafici e due testuali.

- LD (Ladder Diagram), linguaggio a contatti
- SFC (Sequential Functional Chart), diagramma funzionale sequenziale
- FBD (Function Block Diagram), diagramma a blocchi funzionali
- IL (Instruction List), lista di istruzioni
- ST (Structured Text), testo strutturato

I PLC deputati a svolgere attività di sicurezza e/o comunicazione verso SCADA dovranno essere dotati di CPU in Hot-Standby, inoltre i rack delle CPU e degli I/O dovranno essere equipaggiati con alimentatori ridondati.

Tutte le logiche di gestione impianti, dovranno essere sviluppate in modo da rendere i PLC autonomi da pannelli operatore o SCADA che serviranno per diagnostica, visualizzazione stati ed invio comandi locali, ma non dovranno essere essenziali al funzionamento delle logiche in modalità automatica.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4.2 CPU Hot-Standby (Master):

Memoria

- Programma e dati, 64 MB integrata RAM
- Espansione per dati, 4 GB espandibile su Flash
- Memoria Hot-Standby, 4096 kB

Numero di istruzioni al ms

- 40 Kins/ms 100% Booleano
- 60 Kins/ms 65% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile

Comunicazione

- Porte Ethernet integrate per connessione device
- Porta dedicata al sincronismo delle CPU in Hot-Standby
- Possibilità di aggiungere minimo 2 schede di rete per ogni rack Hot-Standby

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

4.3 CPU stand alone:

Memoria


- RAM integrata, 3 MB
- RAM dati, 128 kB

Comunicazione

- 1 Porta Ethernet integrata
- Possibilità di aggiungere minimo 2 schede di rete

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4.4 Remote I/O (RIO):

Per Remote I/O, si intendono dei rack costituiti da una interfaccia di comunicazione con il PLC ed una serie di schede di I/O digitali e/o analogiche per l'acquisizione dei segnali dal campo e comando delle utenze.

A seconda della tipologia, possono essere schede montate su rack, oppure connesse tra loro a pacchetto e montate su bassa DIN.

Protocolli di comunicazione dell'interfaccia

- Conforme alla CPU del PLC master
- 10 o più schede I/O gestibili per ogni interfaccia

Caratteristiche delle schede


- Digitali:
 - 16 o più punti scheda
 - Disponibilità di schede DO sia a transistor che a relè con contatti liberi da tensione
- Analogiche:
 - 2 o più canali per scheda
 - Disponibilità di canali in corrente (4..20mA, e 0..20mA) e in tensione (0..5V, 1..5V, 0..10V, +/-5V, +/-10V)

I Remote I/O ed i relativi switch necessari alla connessione in rete, saranno installati all'interno dei quadri dedicati, alimentati dal quadro No-Break che verranno nominati:

QRIO-nn-aaaa-NB

Dove:

- QRIO : indica che si tratta di un quadro dedicato ad un Remote I/O
- nn : rappresenta il numero progressivo del Remote I/O
- aaaa : identifica il nome del PLC di appartenenza (es. UCAVP)
- NB : indica che il quadro prende alimentazione dalla linea No-Break

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4.5 Pannelli HMI-OP:

Schermo

- Tipo Monitor: Touch
- Dimensioni: 15" o superiore per il QUCAVP; 10" o superiore per gli altri quadri
- Colori: \geq 65K

Comunicazione


- Porta Ethernet integrata per connessione PLC
- Porta Ethernet integrata di servizio (configurazione)
- Porta USB
- Slot memoria esterna SD o equivalente

Protocolli di comunicazione

- Modbus TCP
- OPC Compliant

Funzioni

- Visualizzazione di grafiche animate con almeno 8 tipi di animazione
 - premendo il pannello a sfioramento
 - cambi colore
 - riempimento
 - movimento
 - rotazione
 - dimensione
 - visibilità
 - visualizzazione valore
- Controllo e modifica di variabili numeriche o alfanumeriche
- Visualizzazione della data e dell'ora correnti
- Curve in tempo reale e di trend con log
- Visualizzazione allarmi, storico allarmi e gestione dei gruppi di allarmi
- Gestione multi finestra
- Gestione delle ricette
- Memorizzazione dati di trend e log allarmi su una scheda di memoria SD esterna o chiavetta USB
- Funzioni Web Server

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4.6 Caratteristiche degli Switch

Verranno adottati tre tipologie di Switch, la prima per la realizzazione dell'anello di rete esterno che connette lo SCADA-IGNS a tutti i manufatti, Depositi, Stazione e Pozzi; la seconda per la realizzazione dell'anello di rete interno ad ogni singolo manufatto che connette i PLC principali UCAVD, UCAVS e UCAVP ai vari sottosistemi controllati; una terza tipologia, a supporto degli switch dell'anello interno, laddove le porte a disposizione non fossero sufficienti a connettere tutti i nodi del locale.

4.6.1 Switch Layer 3

Uno switch Layer 3 è in grado di instradare pacchetti tra reti di classi differenti (routing).

Sono stati concepiti per migliorare le prestazioni di routing di rete su reti locali (LAN) di grandi dimensioni come le intranet aziendali.

Questi switch sono comunemente usati per supportare il routing tra LAN virtuali (VLAN). I vantaggi degli switch Layer 3 per le VLAN comprendono:

- Riduzione della quantità di traffico di trasmissione
- Gestione della sicurezza semplificata
- Migliore isolamento dei guasti

Gli switch Layer 3 dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Doppio alimentatore ridondato in hot-swap
- Quattro porte Gigabit in FO monomodale per la gestione del doppio anello
- Gestione del protocollo RSTP


4.6.2 Switch Layer 2

Gli switch di Layer 2 non consentono il routing, ovvero l'instradamento dei dati attraverso reti di classi differenti.

Verranno utilizzati per realizzare gli anelli di rete interni ad ogni manufatto.

Gli switch Layer 2 dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Doppia alimentazione
- Due porte in FO multimodale
- Minimo 8 porte RJ45 per la connessione degli apparati locali
- Gestione protocollo RSTP

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

4.6.3 Switch Unmanaged

Gli Switch Unmanaged non consentono la gestione degli anelli di rete, pertanto saranno utilizzati esclusivamente come estensioni degli switch L2 per aumentare la disponibilità delle porte TX, laddove la quantità dei nodi di rete da connettere fosse maggiore delle 8 porte messe a disposizione degli Switch L2 (max. 7 nodi, considerando sempre una porta a disposizione per la connessione locale di un PC di manutenzione).

5. CRITERI DI SVILUPPO DEL SOFTWARE

5.1 APPLICAZIONI PLC E ANNOTAZIONI GENERALI SULLE LOGICHE

Il codice PLC dovrà essere sviluppato in modo strutturato e di facile leggibilità.

Dovrà essere creata una unica task "gestionale" o contenitore di task "cartella MAST", nel quale verranno inserite le diverse task operative.

Ogni task operativa sarà dedicata ad una particolare funzionalità.

Le task dovranno poter essere abilitate/disabilitate facilmente per permettere operazioni di test e debug.

L'esecuzione delle task operative avverrà sequenzialmente nell'ordine in cui sono richiamate dalla task gestionale o inserite nella carella MAST.


Dovranno essere predisposte delle subroutine richiamate solo all'avvio per l'impostazione di parametri di default, set, soglie, tempi di intervento/ritardo.

Il richiamo alle diverse sotto-task e tutte le istruzioni dovranno essere ampiamente commentate, senza abbreviazioni o sigle non codificate, in modo esaustivo dando la possibilità di comprendere l'obiettivo di ciascuna riga di codice.

Tutti gli I/O fisici, tutte le memorie interne, analogiche e digitali, tutte le strutture dati, semplici e complesse, dovranno essere battezzate con acronimi standardizzati ed una descrizione completa richiamando quando possibile le sigle ISA, le stesse presenti nei P&ID e negli schemi elettrici PLC.

Per tutte le utenze comandata si dovrà prevedere:

- Il conteggio del numero di ore lavoro per gli organi motorizzati. Questo conteggio verrà utilizzato a scopo manutentivo (per tutti i motori) e, quando possibile, per l'avvio dell'organo motorizzato con minor numero ore lavoro;
- Il conteggio del numero manovre per serrande e valvole ON/OFF;

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

- Tre livelli di comando così definiti:
 - AUTOMATICO: utenze gestite dalle logiche automatiche implementate sul PLC;
 - Manuale REMOTO: utenze gestite in manuale da SCADA presente al posto di controllo centrale;
 - Manuale LOCALE: utenze gestite in manuale da Pannello Operatore Locale installato su quadro;
- La gestione della mancata esecuzione del comando (incongruenza comando/stato), con relativo allarme;

In caso di emergenza tutte le utenze verranno forzate in AUTOMATICO dalle logiche.

Per la gestione di processi di regolazione dovrà essere prevista la possibilità di modificare parametri dei PID, Set Point, Calendari e Impostazioni dai diversi livelli di interfaccia operatore.

Dovrà essere prevista la possibilità di interbloccare comandi e impostazioni al fine di evitare, anche in manuale, comandi incongruenti o pericolosi per le persone e le macchine.

Per ogni misura acquisita, sia tramite Ingressi fisici, sia via bus, potrà essere possibile impostare delle soglie di allarme impostabili da operatore da SCADA o tramite pannello operatore.

Il codice PLC dovrà contenere specifiche task di diagnostica per rilevare eventuali guasti:

- Mancata comunicazione tra PLC e SCADA;
- Mancata comunicazione tra PLC di stazioni e Pozzi adiacenti;
- Mancata comunicazione tra PLC e apparati connessi in rete (Inverter, IRAI, OTS, multimetri, CPS ecc.);
- Guasto delle schede montate a bordo PLC o sui rack I/O remoti (RIO);
- Guasto dei singoli canali analogici (rottura filo e/o misura fuori range);


Dovrà essere possibile disabilitare ogni singolo allarme per evitare false segnalazioni dovute a guasti, con i seguenti criteri:

- Allarmi e/o guasti apparati che non hanno impatto sulle logiche di emergenza: localmente o da remoto, anche a tempo indeterminato;
- Allarmi e/o guasti apparati che hanno impatto sulle logiche di emergenza: solo localmente e solo per un tempo massimo, da stabilire in accordo con la stazione appaltante, ipoteticamente non superiore a 2 ore;

5.2 Pannello operatore locale

Da ogni Pannello operatore (per la parte di impianto di pertinenza) si potrà eseguire:

- La visualizzazione di tutti gli stati, degli allarmi e delle misure delle apparecchiature così come provenienti dai campo;

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

- L'impostazione di parametri e set point;
- La richiesta di comandi;
- La segnalazione di anomalie;
- La segnalazione di allarmi;
- La visualizzazione di variabili elettriche provenienti da protezioni elettriche con CPU ed i relativi trend (per il PLC che gestirà la cabina elettrica);



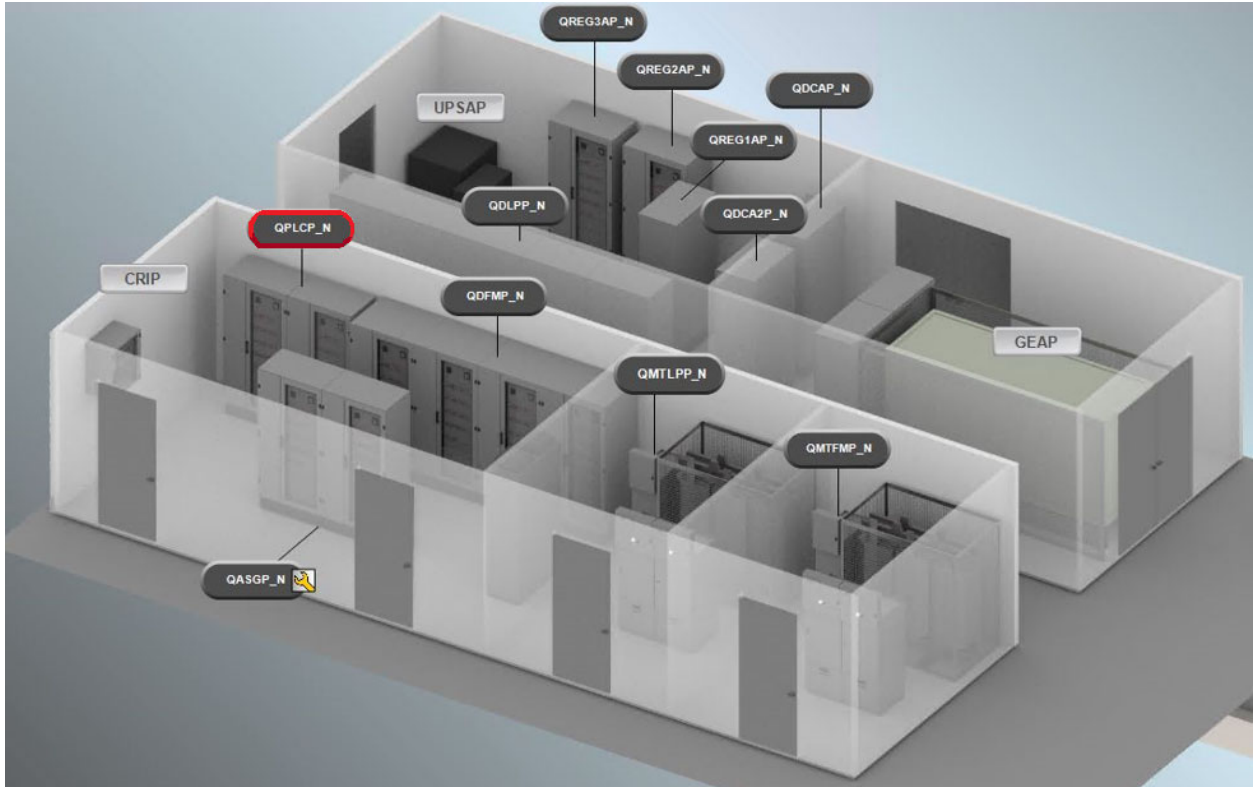
L'approccio grafico dovrà essere concordato e approvato preventivamente con la stazione appaltante. Sarà cura dello sviluppatore preparare delle proposte grafiche contenenti le seguenti informazioni minime:

- Proposta grafica della pagina Main, concettualmente in linea con quanto già esistente nella Tratta 1 della Metro Torino
- Legenda che riporti tutta la simbologia necessaria, con colori sia per quanto riguarda la parte statica che la parte dinamica che varierà al cambio di stato di ciascun simbolo
- Tipici di comando delle singole utenza


Le pagine dovranno essere sviluppate con elevata cura grafica, in modalità sinottica o tabellare, a seconda delle necessità e con ampio utilizzo delle visualizzazioni 3D.

Dovrà essere implementata una gestione della sicurezza con utenti e password al fine di impedire l'invio di comandi e modifica di setpoint da parte di personale non autorizzato.

5.2.1 Esempio vista in 3D



Visualizzazione locali tecnici in 3D riportante il nome dei quadri, che dovrà essere animato se presente almeno un allarme.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

5.3 Funzionalità minime dell'applicazione SCADA

Da ogni stazione Client si potrà effettuare:

- La supervisione funzionale dell'impianto;
- La visualizzazione globale di tutta la tratta con le informazioni principali di ogni sito.
- La visualizzazione di dettaglio di ogni sito
- La visualizzazione di tutti gli stati, degli allarmi e delle misure delle apparecchiature così come provenienti dal campo;
- L'impostazione di parametri e set point;
- La richiesta di comandi;
- La segnalazione di anomalie;
- La segnalazione di allarmi;
- Log Eventi/allarmi con data e ora (inizio allarme, fine allarme e riconoscimento);
- Archiviazione trend su disco;
- La visualizzazione di variabili elettriche provenienti da protezioni elettriche con CPU ed i relativi trend;
- La stampa eventi su file di testo, a richiesta su stampante;
- La stampa allarmi su file di testo, a richiesta su stampante;
- L'autodiagnosi;


L'approccio grafico dovrà essere concordato e approvato preventivamente con la stazione appaltante. Sarà cura dello sviluppatore preparare delle proposte grafiche contenenti le seguenti informazioni minime:

- Architettura dell'applicazione con organizzazione della navigazione tra le pagine.
- Proposta grafica della pagina Mail, concettualmente in linea con quanto già esistente nella Tratta 1 della Metro Torino
- Proposta grafica delle pagine di dettaglio
- Legenda che riporti tutta la simbologia necessaria, con colori sia per quanto riguarda la parte statica che la parte dinamica che varierà al cambio di stato di ciascun simbolo

Le pagine dovranno essere sviluppate con elevata cura grafica, in modalità sinottica o tabellare, a seconda delle necessità e con ampio utilizzo delle visualizzazioni 3D.

Dovranno essere predisposte specifiche pagine in cui dovrà essere possibile disabilitare e riabilitare allarmi e/o guasti limitatamente a quelli che non hanno impatto sulle logiche di emergenza.

Gli allarmi dovranno essere suddivisi per categorie che tengano conto del sito di appartenenza, della tipologia (allarmi, guasti, eventi) e gravità.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

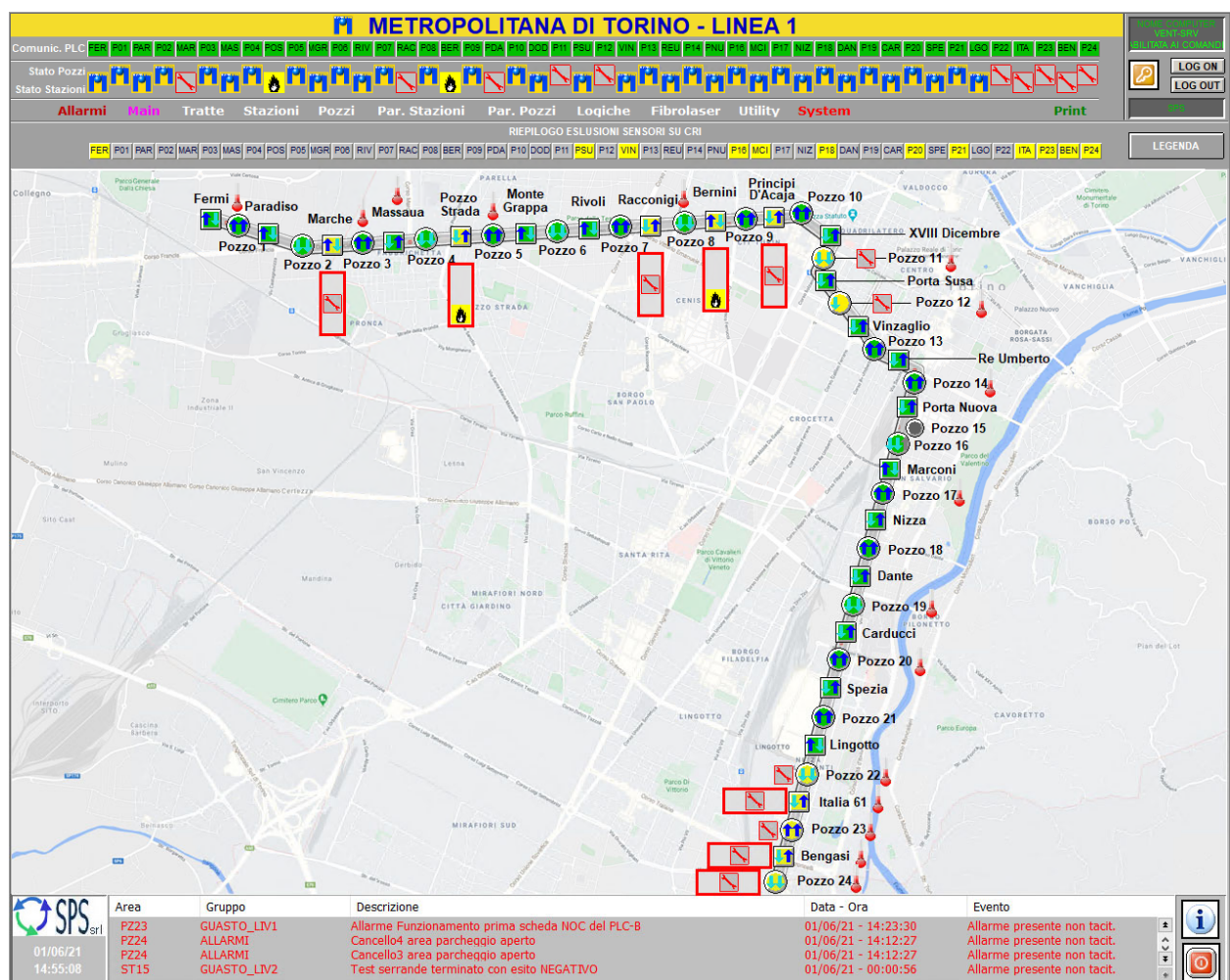
Le pagine allarmi correnti e storici dovranno essere sviluppate in modo da poter eseguire in modo semplice filtri per categorie e gravità in modo da facilitare la ricerca guasti.

Dovranno essere predisposte pagine riportanti l'andamento in forma grafica (trend) delle misure acquisite.

Dovrà essere implementata una gestione della sicurezza con utenti e password al fine di impedire l'invio di comandi e modifica di setpoint da parte di personale non autorizzato.

5.3.1 Esempi pagine video

Pagina principale



Area	Gruppo	Descrizione	Data - Ora	Evento
PZ23	GUASTO_LIV1	Allarme Funzionamento prima scheda NOC del PLC-8	01/06/21 - 14:23:30	Allarme presente non tacit.
PZ24	ALLARMI	Cancello4 area parcheggio aperto	01/06/21 - 14:12:27	Allarme presente non tacit.
PZ24	ALLARMI	Cancello3 area parcheggio aperto	01/06/21 - 14:12:27	Allarme presente non tacit.
ST15	GUASTO_LIV2	Test serrande terminato con esito NEGATIVO	01/06/21 - 00:00:56	Allarme presente non tacit.

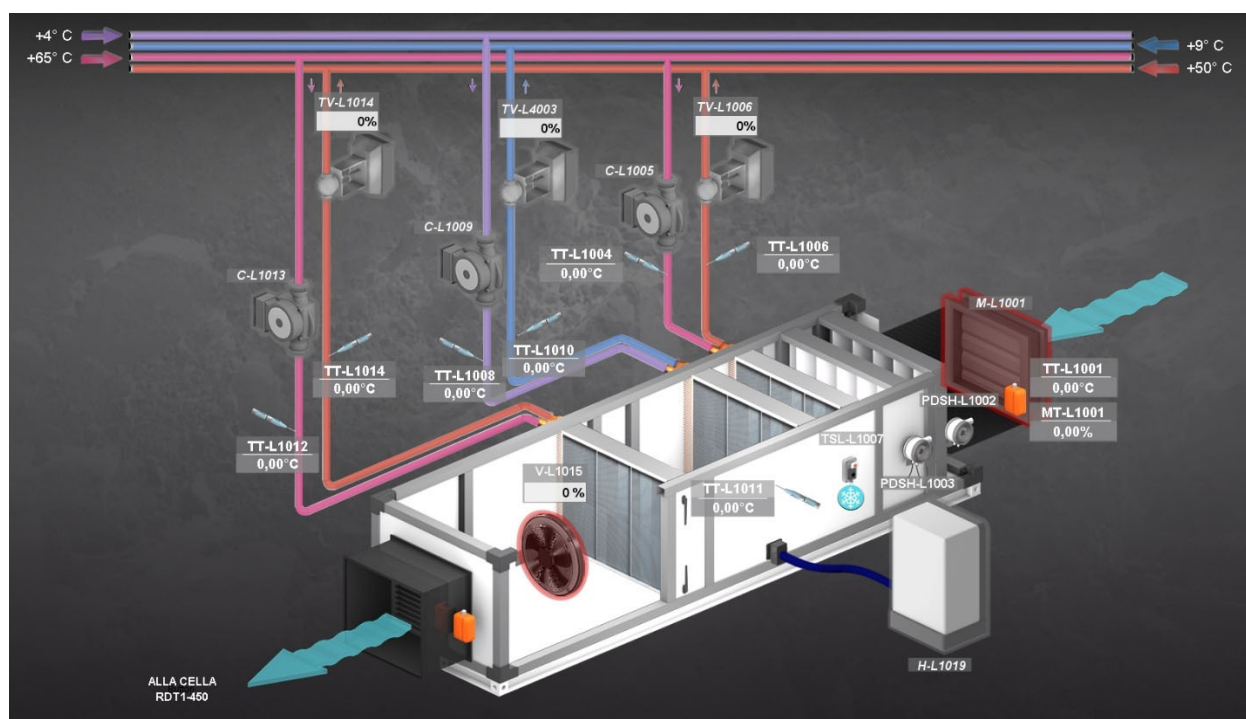
Dovrà rappresentare l'intera tratta.



Per ogni sito dovranno essere visualizzate almeno le seguenti informazioni:


- Stato della ventilazione;
- Presenza guasto
- Presenza preallarme incendio
- Presenza Allarme incendio

Dettaglio UTA



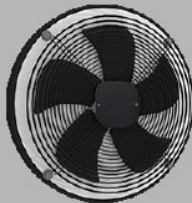
Dovrà visualizzare lo stato di ogni singola utenza e misure acquisite.

I simboli dovranno essere animati (cambio colore, grafica, movimento).

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

Pop Up di comando utenza

NOME UTENZA
X



STATI
 DISPONIBILE
 LOCALE
 REMOTO
 PROTEZIONE ELETTRICA

Vibrazioni [mm/sec]
0,6 SET

N° Accensioni Ventilatore
20 RESET

Minuti Lavoro [h:m] Vent. dir Lucca
5 : 35 RESET

Minuti Lavoro [h:m] Vent. dir Viareggio
2 : 46 RESET

Data ultima manutenzione **16/04/2018** Ore residue **78** START CNT


ALLARMI
 MANCATA ACCENSIONE
 MANCATO SPEGNIMENTO
RESET ALLARMI

Vent4-ALL_01-Termica Fault Softart
 Vent4-ALL_02 - Magnetica
 Vent4-ALL_03 - Distacco
 Vent4-ALL_04 - Mancato Avviamento
 Vent4-ALL_05 - Magnetica
 Vent4-ALL_06 - Magnetica
 Vent4-ALL_07 - Mancato Avviamento
 Vent4-ALL_08 - Mancato Avviamento
 Vent4-ALL_09 - Preallarme Richiesta Manut.

COMANDI

AUTOMATICO AUTO MAN
 SPENTO ON OFF

Conterrà tutte le informazioni di dettaglio dell'utenza, e la possibilità di comandarla, resettare allarmi e contatori.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

6. DESCRIZIONE PLC E RIO PREVISTI

6.1 PLC UCAVP e RIO sottese

Il PLC UCAVP sarà composto da un rack munito di doppie CPU in Hot Standby tra loro (configurazione ridondata) prive di I/O a bordo.

Sarà ospitato in un apposito quadro QUCAVP situato nel locale Tecnico.

Tutti gli I/O saranno distribuiti su rack remoti collegati in anello di rete fra di loro e con le CPU, ospitati nei vari quadri dislocati in tutta la stazione.

Sul quadro QUCAVP saranno montati due pannelli operatore Touch da 15" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

La suddivisione dei rack RIO è basata sugli schematici di:

- impianti meccanici
- circuiti idrici
- circuiti geotermici (dove applicabile)
- disposizione dei quadri elettrici
- schemi quadri elettrici

Eventuali ulteriori ottimizzazioni al fine di ridurre il numero dei RIO, o il numero degli switch di connessione all'anello di rete, saranno da valutare in fasi di progetto successive.


6.1.1 RIO-xx-UCAVP

Alle RIO saranno cablati gli I/O di:

- Centralina IRAI
- OTS di via 1 e via 2
- Stati e comandi di sblocco delle serrature dei locali tecnici
- Misure di temperatura, velocità aria, agenti atmosferici inquinanti.
- Comandi di emergenza verso ATS, e quadri diffusione sonora
- Comandi attivazione messaggi vocali
- Segnali dei quadri elettrici di zona e quadri legati ai sistemi di emergenza

Lo stato delle serrande tagliafuoco sarà acquisito attraverso la centralina IRAI che, dovendo occuparsi direttamente del comando delle stesse in caso di emergenza, fungerà anche da interfaccia tra i quadri serrande tagliafuoco/tagliafumo e UCAVP.

La centralina IRAI ed i due OTS saranno connessi in rete ModbusTCP al fine di acquisire dati solo ed esclusivamente a scopo diagnostico, i segnali di allarme saranno tutti cablati.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX


La centralina di controllo della qualità dell'aria sarà connessa in rete ModbusTCP per l'acquisizione delle misure ed a scopo diagnostico.

Qualora la RIO preveda utenze da comandare, sarà prediposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione dei ventilatori.

Qualora invece non sono presenti utenze da comandare, ma solo acquisizione stati ed allarmi da parte del PLC UCAVP, non saranno previsti pannelli operatore

Sarà installato uno switch Unmanaged per la connessione degli apparati locali, che a sua volta sarà connesso in rame agli switch Managed del PLC UCAVP.

Il rack e gli switch saranno ospitati all'interno del quadro logisticamente più comodo e che disponga della sezione No-Break.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

6.2 PLC xxx - CPU Stand Alone

Il PLC sarà composto da un rack munito di CPU Stand Alone.

Il PLC dispone di schede I/O montate a bordo.


Sul quadro sarà predisposta l'installazione di un pannello operatore Touch da 10" o superiore per la visualizzazione e gestione di tutti gli I/O acquisiti.

Al fine di garantire un numero adeguato di porte ethernet saranno installati, oltre allo switch per il collegamento all'anello di rete, ulteriori due switch Unmanaged da 8 porte TX.

Il PLC si occupa dell'acquisizione dati e della gestione di:

- Vasca e Pompe aggotamento

Non sono previsti rack I/O remotati, tutti i segnali saranno cablati direttamente sulle schede a bordo PLC.

 CITTA' DI TORINO	Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo Lotto Generale – Politecnico-Rebaudengo
Impianti non di Sistema - Gallerie Impianto di Supervisione e Controllo Relazione Tecnica Pozzi	14_MTL2T1A0DISCG00R001-0-0.DOCX

7. ELENCO PUNTI

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
											0	1	U.M.	Min	Max
POZZO REBAUDENGO - PRB															
DO	BOOL			101			RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL			101			RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL			101			RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA			101			RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
AO	4..20mA			101			RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
								Inverter		x					
AI	WORD							Status word inverter		x			-	-	-
AI	INT16							Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50
AI	INT16							Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800
AI	INT16			101			RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-
AO	WORD							Command word		x			-	-	-
AO	INT16							Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN															
DI	DO	AI	AO	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			101			-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16			101			-QFMILL-EN.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			

17	0	0	0	1	15	0
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO REBAUDENGO - PRB															
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			101			^-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

QUADRO QFMILL-NB																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL			101			-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			101			-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16			101			-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz		
DI	BOOL			101			-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			101			-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16			101			-QFMILL-NB2.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr		

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO REBAUDENGO - PRB															
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		101				'-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QUCAV-P															
DI	BOOL		101					Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 1-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 1-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 2-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Guasto alimentatore 24Vcc ridondato 2-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Guasto switch 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Guasto switch 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 7	x		ALLARME	-			
DI	BOOL		101					Allarme serrade controllo fumi chiuse 8	x		ALLARME	-			

59	3	0	0	3	0	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																					
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS															
POZZO REBAUDENGO - PRB																			170	27	6	2	13	127	4												
DI	BOOL						101	Allarme serrade controllo fumi chiuse 9	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme serrade controllo fumi chiuse 10	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 5	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 6	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 7	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 8	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 9	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 10	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL	QUCAVP					101	Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Alalrme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Guasto OTS1	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-							1																		
DI	BOOL						101	Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-							1																		

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO REBAUDENGO - PRB															
DI	BOOL			101				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			101				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			101				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			101				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			101				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			101				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			101				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			101				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			101			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			101			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			101			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			101			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			101			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			101			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			101			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																			
		sito			app						prog		0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS											
POZZO GIULIO CESARE - PGC																	170	27	6	2	13	127	4												
QUADRO QGBT 1																	19	6	0	0	1	15	0												
DI	BOOL			102			-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DO	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE						1																	
DO	BOOL			102			-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE						1																	
AI	INT16			102			-QGBT1.MLT	Multimetro		x																									
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x																								
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x																								
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x																								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x																								
DI	BOOL			102			-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-					1																		
DO	BOOL			102			-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE						1																	
DO	BOOL			102			-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE						1																	
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-					1																		
DO	BOOL			102			-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE						1																	
DO	BOOL			102			-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE						1																	
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL			102			-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-					1																		

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO GIULIO CESARE - PGC															
AI	INT16						RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800
AI	INT16		102					Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-
AI	INT16							Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AI	INT16							Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AO	WORD							Command word		x			-	-	-
AO	INT16							Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
					1	
					1	
					1	
					1	
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL		102				-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16		102				-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x				V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		102				'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO				

DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
17	0	0	0	1	15	0
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB														
25	0	0	0	2	30	0								

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO GIULIO CESARE - PGC															
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			102			'QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

QUADRO QUCAV-P															
DI	BOOL			102				Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Guasto switch 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Guasto switch 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 7	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 8	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 9	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Allarme serrade controllo fumi chiuse 10	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 7	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 8	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 9	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 10	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			102				Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-			

59	3	0	0	3	0	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O														
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS								
POZZO GIULIO CESARE - PGC																														
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-					1													
DI	BOOL							Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL						QUCAVP	Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto OTS1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Guasto OTS2	x		ALLARME	-																		
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata																		
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata																		
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata																		
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-																		
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-																		
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-																		

CONDIZIONAMENTO																														
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS																								
DI	BOOL						102			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME																
DI	BOOL						102			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME																
DI	BOOL						102			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME																
DI	BOOL						102			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME																
DO	BOOL						102			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE															
DO	BOOL						102			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE															
DO	BOOL						102			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE															
DO	BOOL						102			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE															

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO GIULIO CESARE - PGC															
DO	BOOL	CDZ	102				CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL		102				CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL		102				CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL		102				CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1	1					
1	1			1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO SAN GIOVANNI BOSCO - PSG															
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL						QUCAVP	Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL						TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL						CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI													
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max											
POZZO SAN GIOVANNI BOSCO - PSG																										
DO	BOOL			103			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE														
DO	BOOL			103			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE														
DO	BOOL			103			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE														
DO	BOOL			103			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE														
DO	BOOL		CDZ	103			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x																	
DO	BOOL			103			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x																	
DO	BOOL		103			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x																		

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O											
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS							
POZZO CORELLI - PCO																											
QUADRO QGBT 2																											
DI	BOOL						104	-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				170	27	6	2	13	127	4				
DI	BOOL						104	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				28	4	0	0	1	15	0				
DI	BOOL						104	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1										
DO	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1									
DO	BOOL						104	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1									
AI	INT16						104	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V										1			
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr											1	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh											1	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh											1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.											1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz											1			
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1										
DO	BOOL						104	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1									
DO	BOOL						104	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1									
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1										
DI	BOOL						104	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1										

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO CORELLI - PCO															
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO			
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO			
DI	BOOL			104			-QGBT2_PE.P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						

QUADRO QV 1																
TIPO	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL			104			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			104			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16			104			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh		
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz				
DI	BOOL			104			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO				
DO	BOOL			104			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE				
DI	BOOL			104			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			104			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			104			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO				
DI	BOOL			104			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA				
DI	BOOL			104			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-				
DO	BOOL			104			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI				
DO	BOOL			104			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO				
DO	BOOL			104			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET				
AI	4..20mA			104			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
AO	4..20mA			104			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
				104			RSF-101-0101	Inverter		x						
AI	WORD			104			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-	
AI	INT16			104			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50	
AI	INT16			104			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800	

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
1	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO CORELLI - PCO															
DO	BOOL			104			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			104			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			104			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			104			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			104			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																												
		sito									app	prog	0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS																				
POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI																							170	27	6	2	13	127	4															
QUADRO QGBT 1																							19	6	0	0	1	15	0															
DI	BOOL			105				-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-								1																							
DI	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO								1																							
DO	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE									1																						
DO	BOOL			105				-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE									1																						
AI	INT16			105			QGBT 1	-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V									1																					
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V												1																
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr													1															
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh													1															
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.													1															
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz													1															
DI	BOOL				105						-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO									1																			
DI	BOOL				105						-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO									1																			
DI	BOOL			105				-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-									1																						
DO	BOOL			105				-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE										1																					
DO	BOOL			105				-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore-QGBT1_C	x		-	CHIUDE										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO									1																						
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-										1																					
DO	BOOL			105				-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE										1																					
DO	BOOL			105				-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO										1																					
DI	BOOL			105				-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-										1																					

QUADRO QGBT 2

28	4	0	0	1	15	0
----	---	---	---	---	----	---

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O										
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS				
		POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI																								
							105	-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO					170	27	6	2	13	127	4		
DI	BOOL						105	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE					1								
DI	BOOL						105	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE					1								
DI	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1								
DI	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO					1								
DI	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-					1								
DI	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1								
DO	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE						1							
DO	BOOL						105	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE						1							
AI	INT16						105	-QGBT2.MLT	Multimetro		x			V												
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr											1
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh											1
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.											1
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz											1
DI	BOOL								105	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO											1
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-											1		
DO	BOOL						105	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE											1		
DO	BOOL						105	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO											1		
DI	BOOL						105	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-											1		

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI							
		sito			app						prog		0	1	U.M.	Min	Max			
POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI																				
DI	BOOL			105			-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO								
DI	BOOL			105			-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO								
DI	BOOL			105			-QGBT2_PE.P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-								

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						

QUADRO QV 1															
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			105			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			105			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16			105			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x			W						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x			VAr						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x			Wh						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x			VArh						
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Cosphi	x		Num.								
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Frequenza	x		Hz								
DI	BOOL			105			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL			105			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUSO			
DI	BOOL			105			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			105			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			105			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			105			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA			
DI	BOOL			105			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-			
DO	BOOL			105			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL			105			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL			105			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA			105			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
AO	4..20mA			105			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
				105			RSF-101-0101	Inverter		x					
AI	WORD			105			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-
AI	INT16			105			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50
AI	INT16			105			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800
AI	INT16			105			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-
AI	INT16			105			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AI	INT16			105			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AO	WORD			105			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-
AO	INT16			105			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O											
				sito		app					prog	0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS				
POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI																											
							105	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO				170	27	6	2	13	127	4				
AI	INT16						105	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V													
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr												
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh												
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh												
AI	INT16	QFMILL-EN							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz												
DI	BOOL								105	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO												
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO														
DI	BOOL						105	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO														

QUADRO QFMILL-NB																									
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O									
				sito	app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS			
DI	BOOL						105	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO												
DI	BOOL						105	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO												
AI	INT16						105	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N				x				V											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L1				x				A											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L2				x				A											
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L3				x				A											
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W													

TDS	TIPO						ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O												
		A	B	XXX	YY	NN					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS						
		sito app prog																										
POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI																												
						105	Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-2	x		ALLARME	-										170	27	6	2	13	127	4	
DI	BOOL					105	Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto switch 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto switch 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 5	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 6	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 7	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 8	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 9	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme serrade controllo fumi chiuse 10	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 5	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 6	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 7	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 8	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 9	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 10	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL	QUCAVP				105	Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-										1							
DI	BOOL					105	Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-										1							

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CIMAROSA-TABACCHI - PCI															
DI	BOOL							Alarime incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1				1		
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL						TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL						TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL						CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL						CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL						CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																				
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS														
POZZO BOLOGNA - PBO																	170	27	6	2	13	127	4													
QUADRO QGBT 1																	19	6	0	0	1	15	0													
DI	BOOL						106	-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-					1																		
DI	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																		
DO	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE						1																	
DO	BOOL						106	-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE						1																	
AI	INT16						106	-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V						1																
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr																					
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh																					
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.																					
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz																					
DI	BOOL								106	-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO																					
DI	BOOL						106	-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-																							
DO	BOOL						106	-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE																							
DO	BOOL						106	-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore-QGBT1_C	x		-	CHIUDE																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-																							
DO	BOOL						106	-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE																							
DO	BOOL						106	-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO																							
DI	BOOL						106	-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-																							
QUADRO QGBT 2																	28	4	0	0	1	15	0													
DI	BOOL						106	-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO																							

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O													
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS							
POZZO BOLOGNA - PBO																													
DI	BOOL						106	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1												
DO	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1											
DO	BOOL						106	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1											
AI	INT16						106	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V						1									
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V												1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V													1	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V													1	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W														1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr														1
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh														1
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh														1
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.														1		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz														1		
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1												
DO	BOOL						106	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1											
DO	BOOL						106	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1											
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL						106	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO				1												

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO BOLOGNA - PBO															
DI	BOOL			106			-QGBT2_PE.P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						

QUADRO QV 1														
DI	DO	AI	AO	106	106	-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			106		-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16			106		-QV1_PE.MLT	Multimetro		x		V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x	V					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x	A					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x	A					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x	A					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x	W					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x	VAr					
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x	Wh					
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x	VArh					
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cosphi	x	Num.					
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Frequenza	x	Hz								
DI	BOOL			106		-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL			106		-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE			
DI	BOOL			106		-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			106		-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1 PE.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			106		RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			106		RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA			
DI	BOOL			106		RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-			
DO	BOOL			106		RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL			106		RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL			106		RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA			106		RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x			RPM	0	4800	
AO	4..20mA			106		RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x			RPM	0	4800	
AI	WORD			106		RSF-101-0101	Inverter		x					
AI	WORD			106		RSF-101-0101	Status word inverter		x		-	-	-	
AI	INT16			106		RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x		Hz	0	50	
AI	INT16			106		RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x		RPM	0	4800	
AI	INT16			106		RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x		A	0	-	
AI	INT16			106		RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x		h	0	-	
AI	INT16			106		RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x		h	0	-	
AO	WORD			106		RSF-101-0101	Command word		x		-	-	-	
AO	INT16			106		RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x		RPM	0	4800	

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
1	1					
1						
		1				
			1			
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	1
					1	1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		

POZZO BOLOGNA - PBO

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4

QUADRO QV 2

DI	TIPO	QV1	106															
DI	BOOL		106		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO								
DI	BOOL		106		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO								
AI	INT16					Multimetro		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x					V					
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x					V					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x					A					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x					A					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x					A					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x					W					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x					VAr					
AI	REAL		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x					Wh					
AI	REAL		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x					VArh					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Cosphi		x					Num.					
AI	INT16		106		-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Frequenza		x					Hz					
DI	BOOL		106		-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO								
DO	BOOL		106		-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE								
DI	BOOL		106		-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO								
DI	BOOL		106		-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO								
DI	BOOL		106		RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO								
DI	BOOL		106		RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA								
DI	BOOL		106		RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-								
DO	BOOL		106		RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI								
DO	BOOL		106		RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO								
DO	BOOL		106		RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET								
AI	4..20mA		106		RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x						RPM	0	4800			
AO	4..20mA		106		RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x						RPM	0	4800			
			106		RSF-101-0102	Inverter		x										
AI	WORD		106		RSF-101-0102	Status word inverter		x					-	-	-			
AI	INT16		106		RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x					Hz	0	50			
AI	INT16		106		RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x					RPM	0	4800			
AI	INT16		106		RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x					A	0	-			
AI	INT16		106		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x					h	0	-			
AI	INT16		106		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x					h	0	-			
AO	WORD		106		RSF-101-0102	Command word		x					-	-	-			1
AO	INT16		106		RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x					RPM	0	4800			1

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
					1	
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN

17	0	0	0	1	15	0
----	---	---	---	---	----	---

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO BOLOGNA - PBO																
DI	BOOL						106	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						106	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16	QFMILL-EN							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	'QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
DI	BOOL						106	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						106	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						106	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO BOLOGNA - PBO															

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4

QUADRO QUCAV-P															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto switch 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto switch 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 7	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 8	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 9	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme serrade controllo fumi chiuse 10	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 7	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 8	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 9	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 10	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-			
							QUCAVP								
								Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-			

59	3	0	0	3	0	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO BOLOGNA - PBO															
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			106				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			106				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			106				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			106				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			106				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			106				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1				1		
1						
1						
1				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1	1					
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			106		TA.MT 1	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL			106		TA MT 2	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL			106		TA BT 1	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL			106		TA BT 2	Alta temperatura		x		ALLARME				
DO	BOOL			106		CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			106		CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 1		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 2		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 3		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 4		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 5		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 6		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 7		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 8		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 9		x						
DO	BOOL			106		CCQA1	Misura Qualità Aria 10		x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI								
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max								
POZZO BOLOGNA - PBO														RIEPILOGO I/O							
															DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
															170	27	6	2	13	127	4

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O												
											0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS						
POZZO NOVARA - PNO																178	31	7	3	15	148	6						
QUADRO QGBT 1																19	6	0	0	1	15	0						
DI	BOOL			107			-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1												
DO	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE					1											
DO	BOOL			107			-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE					1											
AI	INT16			107			-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V					1										
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr													1
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh													1
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.													1
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz													1
DI	BOOL			107			-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-				1												
DO	BOOL			107			-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE					1											
DO	BOOL			107			-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE					1											
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-				1												
DO	BOOL			107			-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE					1											
DO	BOOL			107			-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE					1											
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO				1												
DI	BOOL			107			-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-				1												

QUADRO QGBT 2																28	4	0	0	1	15	0				
DI	BOOL			107			-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1										

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
		sito		app	prog	0					1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS												
POZZO NOVARA - PNO																	178	31	7	3	15	148	6										
DI	BOOL						107	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE					1															
DI	BOOL						107	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE					1															
DI	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1															
DI	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO					1															
DI	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-					1															
DI	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1															
DO	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE						1														
DO	BOOL						107	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE						1														
AI	INT16						107	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V						1													
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr												1						
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh												1						
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.												1						
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz												1						
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-						1														
DO	BOOL						107	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE							1													
DO	BOOL						107	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE								1												
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO						1														
DI	BOOL						107	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO						1														

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito		app prog							0	1	U.M.	Min	Max
POZZO NOVARA - PNO															
DI	BOOL			107			-QGBT2_PE,P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6
1						

QUADRO QV 1															
DI	BOOL		107			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		107			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16		107			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x			V						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x			A						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x			A						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x			A						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x			W						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x			VAr						1	
AI	REAL			Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x			Wh						1	
AI	REAL			Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x			VArh						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Cospfi	x			Num.						1	
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Frequenza	x			Hz						1	
DI	BOOL		107			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO				
DO	BOOL		107			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE				
DI	BOOL		107			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		107			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		107			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO				
DI	BOOL		107			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA				
DI	BOOL		107			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-				
DO	BOOL		107			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI				
DO	BOOL		107			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO				
DO	BOOL		107			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET				
AI	4..20mA		107			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
AO	4..20mA		107			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
			107			RSF-101-0101	Inverter		x					1	
AI	WORD		107			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-	
AI	INT16		107			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50	
AI	INT16		107			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800	
AI	INT16		107			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-	
AI	INT16		107			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-	
AI	INT16		107			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-	
AO	WORD		107			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-	
AO	INT16		107			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800	

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
1						
1	1					
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO NOVARA - PNO															

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6

QUADRO QV 2																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL						107	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						107	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						107	-QV2_PE.MLT	Multimetro	x			V			
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh	
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz			
DI	BOOL						107	-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL						107	-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE			
DI	BOOL						107	-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						107	-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						107	RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL						107	RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA			
DI	BOOL						107	RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-			
DO	BOOL						107	RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL						107	RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL						107	RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA						107	RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0 4800	
AO	4..20mA						107	RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0 4800	
							107	RSF-101-0102	Inverter		x					
AI	WORD						107	RSF-101-0102	Status word inverter		x			-	- -	
AI	INT16						107	RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0 50	
AI	INT16						107	RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0 4800	
AI	INT16						107	RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0 -	
AI	INT16						107	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0 -	
AI	INT16						107	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0 -	
AO	WORD						107	RSF-101-0102	Command word		x			-	- -	
AO	INT16						107	RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0 4800	

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1	1					
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
					1	
					1	
						1
						1

QUADRO QV 3														
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	4	1	1	2	21	2
---	---	---	---	---	----	---

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO NOVARA - PNO															
DI	BOOL						107	-QV3_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV3_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						107	-QV3_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV3_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO		
AI	INT16						107	-QV3_PE.MLT	Multimetro	x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz	
DI	BOOL								107	-QV3_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV3_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO
DO	BOOL						107	-QV3_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV3_PE.S01	x		APRE	CHIUDE		
DI	BOOL						107	-QV3_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV3_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						107	-QV3_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV3_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						107	RSF-101-0103	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO		
DI	BOOL						107	RSF-101-0103	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA		
DI	BOOL						107	RSF-101-0103	Avaria Inverter	x		ALLARME	-		
DO	BOOL						107	RSF-101-0103	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI		
DO	BOOL						107	RSF-101-0103	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO		
DO	BOOL						107	RSF-101-0103	Comando reser inverter	x		-	RESET		
AI	4..20mA						107	RSF-101-0103	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM 0 4800	
AO	4..20mA						107	RSF-101-0103	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM 0 4800	
							107	RSF-101-0103	Inverter		x				
AI	WORD						107	RSF-101-0103	Status word inverter		x		-	- -	
AI	INT16						107	RSF-101-0103	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02	x			Hz	0 50	
AI	INT16						107	RSF-101-0103	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02	x			RPM	0 4800	
AI	INT16						107	RSF-101-0103	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02	x			A	0 -	
AI	INT16						107	RSF-101-0103	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02	x			h	0 -	
AI	INT16						107	RSF-101-0103	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02	x			h	0 -	
AO	WORD						107	RSF-101-0103	Command word	x			-	- -	
AO	INT16						107	RSF-101-0103	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02	x				RPM 0 4800	

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL						107	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						107	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO		
AI	INT16							Multimetro		x			V		

DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
17	0	0	0	1	15	0
1						
1						
				1		

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max	
POZZO NOVARA - PNO																
AI	INT16						-QFMILL-EN.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz			
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107				'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x			APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			107			'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x			APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			107			-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			107			-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x			APERTO	CHIUSO		
AI	INT16						-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		

DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
25	0	0	0	2	30	0
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
											0	1	U.M.	Min	Max
											0	1	U.M.	Min	Max
POZZO NOVARA - PNO															
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VARh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAR		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VARh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL				107		-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QUCAV-P																					
DI	BOOL												Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-1	x		ALLARME	-				

59	3	0	0	3	0	0
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO NOVARA - PNO															
DI	BOOL			107				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			107				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			107				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			107				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			107				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			107				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			107				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
178	31	7	3	15	148	6
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1				1		
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			107			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			107			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			107			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			107			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			107			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			107			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			107			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI				
											0	1	U.M.	Min	Max		
											sito app prog						
POZZO VERONA - PVR																	
QUADRO QGBT 1																	
DI	BOOL					108		-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				
DI	BOOL					108		-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				
DI	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				
DI	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-				
DI	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				
DO	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE				
DO	BOOL					108		-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE				
AI	INT16					108		-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz	
DI	BOOL								108		-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO	
DI	BOOL					108		-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-				
DO	BOOL					108		-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE				
DO	BOOL					108		-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-				
DO	BOOL					108		-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE				
DO	BOOL					108		-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO				
DI	BOOL					108		-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-				

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
19	6	0	0	1	15	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1						
1						
	1					
	1					
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						

QUADRO QGBT 2															
DI	BOOL					108		-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO		

DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
28	4	0	0	1	15	0
1						

TDS	TIPO	ELEM.UTENZA					ELEM.UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O												
		A	B	XXX	YY	NN					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS						
POZZO VERONA - PVR															187	30	7	2	14	142	4							
															1	1												
DI	BOOL					108		-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO		1													
DO	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE			1												
DO	BOOL					108		-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE			1												
AI	INT16					108		-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V			1											
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W						1						
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr						1						
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh						1						
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh						1						
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.						1									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz						1									
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-		1													
DO	BOOL					108		-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE			1												
DO	BOOL					108		-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE			1												
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO		1													
DI	BOOL					108		-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO		1													

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI						
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max						
POZZO VERONA - PVR																			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4

QUADRO QV 2															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	BUS	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL						108	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						108	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO		
AI	INT16						108	-QV2_PE.MLT	Multimetro		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr	
AI	REAL						108		Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh	
AI	REAL						108		Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh	
AI	INT16						108		Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.	
AI	INT16						108	Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL						108	-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO		
DO	BOOL						108	-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE		
DI	BOOL						108	-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						108	-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL						108	RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO		
DI	BOOL						108	RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA		
DI	BOOL						108	RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-		
DO	BOOL						108	RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI		
DO	BOOL						108	RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO		
DO	BOOL						108	RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET		
AI	4..20mA						108	RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0 4800
AO	4..20mA						108	RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0 4800
							108	RSF-101-0102	Inverter		x				
AI	WORD						108	RSF-101-0102	Status word inverter		x			- - -	
AI	INT16						108	RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0 50
AI	INT16						108	RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0 4800
AI	INT16						108	RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0 -
AI	INT16						108	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0 -
AI	INT16						108	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0 -
AO	WORD						108	RSF-101-0102	Command word		x			- - -	
AO	INT16						108	RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0 4800

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
	1					
	1					
		1				
				1		
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN															

17	0	0	0	1	15	0
17	0	0	0	1	15	0

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO VERONA - PVR																
DI	BOOL						108	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						108	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL						108	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						108	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						108	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO VERONA - PVR															
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr			
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh			
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz			
DI	BOOL					108	-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						Multimetro		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr			
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh			
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.			
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL					108	'-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
											0	1	U.M.	Min	Max
POZZO VERONA - PVR															
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Alarmlne incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			108				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			108				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			108				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			108				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			108				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			108				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

QUADRO QAGG																
DI	BOOL			108			-QAG.S00	Stato interruttore generale -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			108			-QAG.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16			108			-QAG_PO.MLT	Multimetro	x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz			
DI	BOOL				108				'-QAG_PO.S01	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S01	x		APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL				108				'-QAG.P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P1	x		LOCALE	REMOTO		
DI	BOOL				108				'-QAG.P1	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P1	x		OFF	ON		
DO	BOOL				108				'-QAG.P1	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P1	x			ON		
DI	BOOL			108			'-QAG_PO.S02	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S02	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			108			'-QAG.P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P2	x		LOCALE	REMOTO				

17	3	1	0	1	15	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
	1					

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
				sito	app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO VERONA - PVR															
DI	BOOL			108			'-QAG.P2	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P2	x		OFF	ON			
DO	BOOL			108			'-QAG.P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P2	x			ON			
DI	BOOL			108			'-QAG_PO.S03	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			108			'-QAG.P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P3	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			108			'-QAG.P3	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P3	x		OFF	ON			
DO	BOOL			108			'-QAG.P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P3	x			ON			
DI	BOOL			108			'-QAG.LSxxx0	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON			
DI	BOOL			108			'-QAG.LSxxx1	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON			
DI	BOOL			108			'-QAG.LSxxx2	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON			
DI	BOOL			108			'-QAG.LSxxx3	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON			
AI	INT16			108			'-QAG.LTxxxx	Misura livello vasca	x				%	0	100
DI	BOOL			108			-QAG_NB.S00	Stato interruttore generale -QAG_NB.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			108			'-QAG_NB.C01	Cumulativo stato interr. NoBreak '-QAG_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
	1					
1						
1						
1						
	1					
1						
1						
1						
		1				
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			108			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			108			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			108			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			108			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			108			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			108			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			108			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS													
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO																	187	30	7	2	14	142	4										
QUADRO QGBT 1																	19	6	0	0	1	15	0										
DI	BOOL			109				-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-							1													
DI	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO							1													
DO	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE								1												
DO	BOOL			109				-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE								1												
AI	INT16			109				-QGBT1.MLT	Multimetro	x				V									1										
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V														1			
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V															1		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V															1		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V															1		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																1	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																1	
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																1	
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																1	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-																	1			
DO	BOOL			109				-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE										1										
DO	BOOL			109				-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE										1										
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-																	1			
DO	BOOL			109				-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE																	1			
DO	BOOL			109				-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO																	1			
DI	BOOL			109				-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-																	1			
QUADRO QGBT 2																	28	4	0	0	1	15	0										
DI	BOOL			109				-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO																	1			

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS													
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO																																	
DI	BOOL						109	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1																
DI	BOOL						109	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1																
DI	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																
DO	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1															
DO	BOOL						109	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1															
AI	INT16						109	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V																			
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																				
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-																				
DO	BOOL						109	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE						1														
DO	BOOL						109	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE							1													
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO																				
DI	BOOL						109	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO																				
QGBT2																	187	30	7	2	14	142	4										

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI				
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max				
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO																	
DI	BOOL			109			-QGBT2_PE,P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x			ALLARME	-				

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						

QUADRO QV 1															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			109			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			109			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x			APERTO	CHIUSO		
AI	INT16			109			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x			W						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x			VAr						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x			Wh						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x			VArh						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Cospfi	x			Num.						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Frequenza	x			Hz						
DI	BOOL				109				-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x			APERTO	CHIUSO
DO	BOOL			109			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x			APRE	CHIUDE		
DI	BOOL			109			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			109			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x			APERTO	CHIUSO		
DI	BOOL			109			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x			LOCALE	REMOTO		
DI	BOOL			109			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x			FERMO	MARCIA		
DI	BOOL			109			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x			ALLARME	-		
DO	BOOL			109			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x			-	AVANTI		
DO	BOOL			109			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x			-	INDIETRO		
DO	BOOL			109			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x			-	RESET		
AI	4..20mA			109			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
AO	4..20mA			109			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
				109			RSF-101-0101	Inverter		x					
AI	WORD			109			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-
AI	INT16			109			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50
AI	INT16			109			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800
AI	INT16			109			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-
AI	INT16			109			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AI	INT16			109			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AO	WORD			109			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-
AO	INT16			109			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
1						
1	1					
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO																
DI	BOOL						109	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						109	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
DI	BOOL						109	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						109	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						109	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito		app	prog	0					1	U.M.	Min	Max	
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO															
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			109			-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			^-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O											
											0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS					
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO															187	30	7	2	14	142	4						

QUADRO QUCAV-P															59	3	0	0	3	0	0																		
DI	BOOL							109							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-1	x		ALLARME	-							1													
DI	BOOL							109							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-2	x		ALLARME	-							1													
DI	BOOL							109							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 2-2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto switch 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto switch 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 6	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 7	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 8	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 9	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme serrade controllo fumi chiuse 10	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 6	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 7	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 8	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 9	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 10	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Preallarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL						QUCAVP	109							Centrale Rivelazione Incendi	x		ALLARME	-																		1		
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Allarme CRI Zona 6	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 4	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 5	x		ALLARME	-						1														
DI	BOOL							109							Guasto CRI sensori Zona 6	x		ALLARME	-						1														

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO															
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			109				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			109				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			109				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			109				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			109				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			109				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

QUADRO QAGG															
DI	BOOL			109			-QAG.S00	Stato interruttore generale -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			-QAG.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16			108			-QAG_PO.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cospfi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			109			'-QAG_PO.S01	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			'-QAG.P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P1	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			109			'-QAG.P1	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P1	x		OFF	ON			
DO	BOOL			109			'-QAG.P1	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P1	x			ON			
DI	BOOL			109			'-QAG_PO.S02	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			'-QAG.P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P2	x		LOCALE	REMOTO			

17	3	1	0	1	15	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
	1					
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO MOLE - GIARDINI REALI - PMO															
DI	BOOL			109			'-QAG.P2	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P2	x		OFF	ON			
DO	BOOL			109			'-QAG.P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P2	x			ON			
DI	BOOL			109			'-QAG_PO.S03	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			'-QAG.P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P3	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			109			'-QAG.P3	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P3	x		OFF	ON			
DO	BOOL			109			'-QAG.P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P3	x			ON			
DI	BOOL			109			'-QAG.LSxxx0	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON			
DI	BOOL			109			'-QAG.LSxxx1	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON			
DI	BOOL			109			'-QAG.LSxxx2	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON			
DI	BOOL			109			'-QAG.LSxxx3	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON			
AI	INT16			109			'-QAG.LTxxxx	Misura livello vasca	x				%	0	100
DI	BOOL			109			-QAG_NB.S00	Stato interruttore generale -QAG_NB.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			109			'-QAG_NB.C01	Cumulativo stato interr. NoBreak '-QAG_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
	1					
1						
1						
1	1					
1						
1						
1		1				
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			109			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			109			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			109			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			109			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			109			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			109			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			109			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO EMERGENZA MOLE - EMO																
QUADRO QFMILL-EN																
DI	BOOL						182	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						182	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz	
DI	BOOL								182	^-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO	
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	^-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
82	5	0	0	3	30	0
17	0	0	0	1	15	0
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL						182	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						182	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						182	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
20	0	0	0	1	15	0
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																				
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS														
POZZO EMERGENZA MOLE - EMO																			82	5	0	0	3	30	0											
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A						1																	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A						1																	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W						1																	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr						1																	
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh						1																	
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh						1																	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Cospfi		x				Num.						1																	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x			APERTO	CHIUSO						1																	
DI	BOOL					182	'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x			APERTO	CHIUSO						1																	

QUADRO QUCAV-P																			26	2	0	0	1	0	0
DI	BOOL					182		Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Guasto alimentatore 24Vcc ridonato 1-2	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Guasto switch 1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Guasto switch 2	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme serrade controllo fumi chiuse 1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme serrade controllo fumi chiuse 2	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme serrade controllo fumi chiuse 3	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme serrade controllo fumi chiuse 4	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 2	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 3	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Feedback comando chiusura serrande controllo fumi 4	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Preallarme CRI Zona 1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Preallarme CRI Zona 2	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Preallarme CRI Zona 3	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Centrale Rivelazione Incendi	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme CRI Zona 1	x			ALLARME	-						1						
DI	BOOL					182		Allarme CRI Zona 2	x			ALLARME	-						1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI							
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max					
POZZO EMERGENZA MOLE - EMO																				
DI	BOOL			182				Allarme CRI Zona 3	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Guasto CRI sensori Zona 1	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Guasto CRI sensori Zona 2	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Guasto CRI sensori Zona 3	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Alarime incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Alarime incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Alarime incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-								
DI	BOOL			182				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata								
DI	BOOL			182				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata								
DO	BOOL			182				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-								
DO	BOOL			182				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-								

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
82	5	0	0	3	30	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					

QUADRO QASC																
DI	BOOL			182			-QASxxx_PE.S00	Stato interruttore generale linea QFMILL -QASxxx_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx_PE.S1	Stato interruttore alimentazione macchina -QASxxx_PE.S1	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx_PE.S2	Stato interruttore luce vano corsa -QASxxx_PE.S2	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx_PE.S3	Stato interruttore ventilatore -QASxxx_PE.S3	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.S00	Stato interruttore generale sezione No-Break -QASxxx.NB.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx_NB.C01	Cumulativo stato interr. sez. No-Break -QASxxx_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Allarme cumulativo	x		ALLARME					
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Anomalia porte	x		ALLARME					
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Disponibilità	x			DISP				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Apertura botola cabina	x		APERTA	CHIUSA				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Blocco	x		BLOCCO	-				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Cabina in posizione alto	x		-	ALTA				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Cabina in posizione basso	x		-	BASSA				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	In fase di manutenzione	x		MANUT	-				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Intervento protezione motore	x		ALLARME	-				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Richiesta di soccorso	x		ALLARME	-				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Bloccato tra due piani	x		BLOCCO	-				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	In servizio	x		-	ONLINE				
DI	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Fuori servizio e ascensore al piano inferiore	x		OFFLINE-DOWN	-				
DO	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Comando messa in servizio	x		-	ON				
DO	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Comando al piano inferiore e messa fuori servizio	x		-	OFF-DOWN				
DO	BOOL			182			-QASxxx.NB.ASCx	Comando attivazione Procedura Emergenza Incondizionata (PEI)	x		PEI	-				

19	3	0	0	0	0	0
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O														
		sito			app						prog		0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS						
POZZO CARLO ALBERTO - PCA																170	27	6	2	13	127	4								
QUADRO QGBT 1																19	6	0	0	1	15	0								
DI	BOOL			110			-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1														
DO	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE					1													
DO	BOOL			110			-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE					1													
AI	INT16			110			-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V					1												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr															
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh															
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.															
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz															
DI	BOOL			110			-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-				1														
DO	BOOL			110			-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE					1													
DO	BOOL			110			-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE					1													
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-				1														
DO	BOOL			110			-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE					1													
DO	BOOL			110			-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE					1													
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO				1														
DI	BOOL			110			-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-				1														

QUADRO QGBT 2																28	4	0	0	1	15	0						
DI	BOOL			110			-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO				1												

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS													
POZZO CARLO ALBERTO - PCA																																	
DI	BOOL						110	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																
DO	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1															
DO	BOOL						110	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1															
AI	INT16						110	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V																			
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																		
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1																
DO	BOOL						110	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1															
DO	BOOL						110	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1															
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO				1																
DI	BOOL						110	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO				1																

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
											0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CARLO ALBERTO - PCA															

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4

QUADRO QV 2																
DI	BOOL	QV2	110		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO						
DI	BOOL		110		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO						
AI	INT16		110		-QV2_PE.MLT	Multimetro		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr				
AI	REAL					Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh				
AI	REAL					Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.				
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz				
DI	BOOL		110			-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO					
DO	BOOL		110			-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE					
DI	BOOL		110			-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL		110		-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO						
DI	BOOL		110		RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO						
DI	BOOL		110		RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA						
DI	BOOL		110		RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-						
DO	BOOL		110		RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI						
DO	BOOL		110		RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO						
DO	BOOL		110		RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET						
AI	4..20mA		110		RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800			
AO	4..20mA		110		RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800			
			110		RSF-101-0102	Inverter		x								
AI	WORD		110		RSF-101-0102	Status word inverter		x			-	-	-			
AI	INT16		110		RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50			
AI	INT16		110		RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800			
AI	INT16		110		RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-			
AI	INT16		110		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-			
AI	INT16		110		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-			
AO	WORD		110		RSF-101-0102	Command word		x			-	-	-			
AO	INT16		110		RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800			

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN														

17	0	0	0	1	15	0
----	---	---	---	---	----	---

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO CARLO ALBERTO - PCA																
DI	BOOL						110	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						110	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	^-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max	
DI	BOOL						110	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						110	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						110	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CARLO ALBERTO - PCA															
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL		110				-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		110				'-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO CARLO ALBERTO - PCA															
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			110				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			110				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			110				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			110				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			110				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			110				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
1				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			110		TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME					
DI	BOOL			110		TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME					
DI	BOOL			110		TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME					
DI	BOOL			110		TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME					
DO	BOOL			110		CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE				
DO	BOOL			110		CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x							
DO	BOOL			110		CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x							

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO						ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O															
		A	B	XXX	YY	NN					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS									
				sito	app	prog																									
POZZO PORTA NUOVA - PPN																															
QUADRO QGBT 1																															
DI	BOOL			111			-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO								19	6	0	0	1	15	0					
DI	BOOL			111			-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO								1											
DO	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE									1										
DO	BOOL			111			-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE									1										
AI	INT16			111			-QGBT1.MLT	Multimetro		x			V																		
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N			x					V																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L1			x					A																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L2			x					A																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Corrente L3			x					A																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Potenza attiva			x					W																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva			x					VAr																	
AI	REAL					Multimetro Protezione generale - Energia attiva			x					Wh																	
AI	REAL					Multimetro Protezione generale - Energia reattiva			x					VArh																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Cosphi			x					Num.																	
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza			x					Hz																	
DI	BOOL			111			-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-								1											
DO	BOOL			111			-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE									1										
DO	BOOL			111			-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore-QGBT1_C	x		-	CHIUDE									1										
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-								1											
DO	BOOL			111			-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE									1										
DO	BOOL			111			-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE									1										
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO								1											
DI	BOOL			111			-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-								1											
QUADRO QGBT 2																															
DI	BOOL			111			-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO								28	4	0	0	1	15	0					
																				1											

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																							
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS																			
POZZO PORTA NUOVA - PPN																																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DO	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1																						
DO	BOOL			111			-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1																						
AI	INT16			111			-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V																										
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAR																									
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																									
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VARh																									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																									
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																											
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1																							
DO	BOOL			111			-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1																						
DO	BOOL			111			-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1																						
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO				1																							
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO				1																							

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO PORTA NUOVA - PPN															
DI	BOOL			111			-QGBT2_PE.P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						

QUADRO QV 1																						
DI	BOOL			111			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO										
DI	BOOL			111			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO										
AI	INT16			111			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V									
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr							
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh							
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh							
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cospfi		x				Num.							
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz									
DI	BOOL			111			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO										
DO	BOOL			111			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE										
DI	BOOL			111			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO										
DI	BOOL			111			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO										
DI	BOOL			111			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO										
DI	BOOL			111			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA										
DI	BOOL			111			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-										
DO	BOOL			111			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI										
DO	BOOL			111			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO										
DO	BOOL			111			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET										
AI	4..20mA			111			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800							
AO	4..20mA			111			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800							
				111			RSF-101-0101	Inverter		x												
AI	WORD			111			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-							
AI	INT16			111			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50							
AI	INT16			111			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800							
AI	INT16			111			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-							
AI	INT16			111			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-							
AI	INT16			111			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-							
AO	WORD			111			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-							
AO	INT16			111			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800							

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	1
					1	1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																			
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS													
POZZO PORTA NUOVA - PPN																		187	30	7	2	14	142	4											

QUADRO QV 2																8	4	1	1	2	21	2																	
DI	BOOL					111	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO																											
DI	BOOL					111	-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO																											
AI	INT16					111		Multimetro		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V																										
AI	INT16					111		Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr																										
AI	REAL					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh																										
AI	REAL					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - CospH		x			Num.																										
AI	INT16					111	-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz																										
DI	BOOL					111	-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO																											
DO	BOOL					111	-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE																											
DI	BOOL					111	-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO																											
DI	BOOL					111	-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO																											
DI	BOOL					111	RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO																											
DI	BOOL					111	RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA																											
DI	BOOL					111	RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-																											
DO	BOOL					111	RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI																											
DO	BOOL					111	RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO																											
DO	BOOL					111	RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET																											
AI	4..20mA					111	RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800																								
AO	4..20mA					111	RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800																								
						111	RSF-101-0102	Inverter		x																													
AI	WORD					111	RSF-101-0102	Status word inverter		x			-	-	-																								
AI	INT16					111	RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50																								
AI	INT16					111	RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800																								
AI	INT16					111	RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-																								
AI	INT16					111	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-																								
AI	INT16					111	RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-																								
AO	WORD					111	RSF-101-0102	Command word		x			-	-	-																								
AO	INT16					111	RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800																								

QUADRO QFMILL-EN																17	0	0	0	1	15	0

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO PORTA NUOVA - PPN															
DI	BOOL			111			-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		1
AI	INT16			111			-QFMILL-EN.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		1
AI	INT16	QFMILL-EN						Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		1
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB															
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
DI	BOOL			111			-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		1
AI	INT16			111			-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		1

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO PORTA NUOVA - PPN															
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Alarme incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			111				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			111				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			111				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			111				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			111				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			111				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1						
1						
1						
1						
1				1		
1						
1				1		
1						
1						
1						
1						
1	1					
	1					
	1					

QUADRO QAGG																	
TIPO	AI	AO	INT	REAL	BOOL	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	BUS	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL								-QAG.S00	Stato interruttore generale -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL								-QAG.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16									Multimetro		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							111	-QAG_PO.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cospfi		x			Num.		
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL								1-QAG_PO.S01	Stato interruttore protezione pompa P1 1-QAG_PO.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL								1-QAG.P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 1-QAG.P1	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL								1-QAG.P1	Stato marcia pompa P1 1-QAG.P1	x		OFF	ON			
DO	BOOL								1-QAG.P1	Comando teleruttore marcia pompa P1 1-QAG.P1	x			ON			
DI	BOOL								1-QAG_PO.S02	Stato interruttore protezione pompa P1 1-QAG_PO.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL								1-QAG.P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 1-QAG.P2	x		LOCALE	REMOTO			

DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
17	3	1	0	1	15	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
	1					
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO PORTA NUOVA - PPN															
DI	BOOL			111			'-QAG.P2	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P2	x		OFF	ON			
DO	BOOL			111			'-QAG.P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P2	x			ON			
DI	BOOL			111			'-QAG_PO.S03	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QAG.P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P3	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			111			'-QAG.P3	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P3	x		OFF	ON			
DO	BOOL			111			'-QAG.P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P3	x			ON			
DI	BOOL			111			'-QAG.LSxxxx0	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON			
DI	BOOL			111			'-QAG.LSxxxx1	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON			
DI	BOOL			111			'-QAG.LSxxxx2	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON			
DI	BOOL			111			'-QAG.LSxxxx3	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON			
AI	INT16			111			'-QAG.LTxxxx	Misura livello vasca	x				%	0	100
DI	BOOL			111			-QAG_NB.S00	Stato interruttore generale -QAG_NB.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			111			'-QAG_NB.C01	Cumulativo stato interr. NoBreak '-QAG_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
	1					
1						
1						
1	1					
1						
1						
1						
		1				
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			111			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			111			TA.MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			111			TA.BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			111			TA.BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			111			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			111			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			111			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																											
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS																					
POZZO PASTRENCO - PPA																			187	30	7	2	14	142	4																		
QUADRO QGBT 1																			19	6	0	0	1	15	0																		
DI	BOOL						112	-QGBT1.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		ALLARME	-						1																								
DI	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT1.IG1	x		APERTO	CHIUSO						1																								
DO	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	APRE							1																							
DO	BOOL						112	-QGBT1.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1.IG1	x		-	CHIUDE							1																							
AI	INT16						112	-QGBT1.MLT	Multimetro	x				V																													
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																											
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																											
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																											
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																											
DI	BOOL								112	-QGBT1_C	Stato congiuntore -QGBT1_C	x		APERTO	CHIUSO																												
DI	BOOL						112	-QGBT1_C	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_C	x		ESTRATTO	INSERITO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_C	Intervento protezioni congiuntore -QGBT1_C	x		ALLARME	-																														
DO	BOOL						112	-QGBT1_C	Comando apertura congiuntore -QGBT1_C	x		-	APRE																														
DO	BOOL						112	-QGBT1_C	Comando chiusura congiuntore -QGBT1_C	x		-	CHIUDE																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT1_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		ALLARME	-																														
DO	BOOL						112	-QGBT1_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	APRE																														
DO	BOOL						112	-QGBT1_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT1_PE.P00	x		-	CHIUDE																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V1	x		APERTO	CHIUSO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 Vent. V1	x		ESTRATTO	INSERITO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V1	x		ALLARME	-																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P02	Stato interruttore partenza QFMILL-EN	x		APERTO	CHIUSO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 QFMILL-EN	x		ESTRATTO	INSERITO																														
DI	BOOL						112	-QGBT1_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza QFMILL-EN	x		ALLARME	-																														

QUADRO QGBT 2																			28	4	0	0	1	15	0															
DI	BOOL						112	-QGBT2.HSLR	Selettore locale/remoto di quadro	x		LOCALE	REMOTO																											

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS												
POZZO PASTRENCO - PPA																																
DI	BOOL						112	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1															
DO	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1														
DO	BOOL						112	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1														
AI	INT16						112	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V						1												
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																	
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1															
DO	BOOL						112	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1														
DO	BOOL						112	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1														
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO				1															
DI	BOOL						112	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO				1															

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
				sito	app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO PASTRENCO - PPA															
DI	BOOL			112			-QGBT2_PE,P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						

QUADRO QV 1																	
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max		
DI	BOOL			112			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL			112			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO					
AI	INT16			112			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VA			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cospfi		x				Num.			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL				112				-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL			112			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE					
DI	BOOL			112			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL			112			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL			112			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO					
DI	BOOL			112			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA					
DI	BOOL			112			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-					
DO	BOOL			112			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI					
DO	BOOL			112			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO					
DO	BOOL			112			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET					
AI	4..20mA			112			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800		
AO	4..20mA			112			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800		
AI	WORD			112			RSF-101-0101	Inverter		x							
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-		
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50		
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800		
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-		
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-		
AI	INT16			112			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-		
AO	WORD			112			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-		
AO	INT16			112			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800		

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO PASTRENGO - PPA																
DI	BOOL						112	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						112	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
DI	BOOL						112	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						112	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						112	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
			sito	app	prog	0					1	U.M.	Min	Max	
POZZO PASTRENGO - PPA															
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			112			-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
				sito	app	prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS											
POZZO PASTRENGO - PPA																	187	30	7	2	14	142	4										
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Alarml incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-						1															
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Guasto OTS1	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-						1															
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Guasto OTS2	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata					1																
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata					1																
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata					1																
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-						1															
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-						1															
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-						1															

QUADRO QAGG																	17	3	1	0	1	15	0				
DI	BOOL							-QAG.S00	Stato interruttore generale -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL							-QAG.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO				1										
AI	INT16								Multimetro		x								1								
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x										1						
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x											1					
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x												1				
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x												1				
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x													1			
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x													1			
AI	INT16						112	-QAG_PO.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x														1		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x														1		
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x														1		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Frequenza		x														1		
DI	BOOL						QAGG	'-QAG_PO.S01	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S01	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL							'-QAG.P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P1	x		LOCALE	REMOTO				1										
DI	BOOL							'-QAG.P1	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P1	x		OFF	ON				1										
DO	BOOL							'-QAG.P1	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P1	x			ON					1									
DI	BOOL							'-QAG_PO.S02	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S02	x		APERTO	CHIUSO				1										
DI	BOOL							'-QAG.P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P2	x		LOCALE	REMOTO				1										

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO PASTRENCO - PPA															
DI	BOOL			112			'-QAG.P2	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P2	x		OFF	ON			
DO	BOOL			112			'-QAG.P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P2	x			ON			
DI	BOOL			112			'-QAG_PO.S03	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QAG.P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P3	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			112			'-QAG.P3	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P3	x		OFF	ON			
DO	BOOL			112			'-QAG.P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P3	x			ON			
DI	BOOL			112			'-QAG.LSxxxx0	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON			
DI	BOOL			112			'-QAG.LSxxxx1	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON			
DI	BOOL			112			'-QAG.LSxxxx2	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON			
DI	BOOL			112			'-QAG.LSxxxx3	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON			
AI	INT16			112			'-QAG.LTxxxxx	Misura livello vasca	x				%	0	100
DI	BOOL			112			-QAG_NB.S00	Stato interruttore generale -QAG_NB.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			112			'-QAG_NB.C01	Cumulativo stato interr. NoBreak '-QAG_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
	1					
1						
1						
1	1					
1						
1						
1						
		1				
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			112			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			112			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			112			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			112			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			112			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			112			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			112			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A B XXX YY NN					ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O																	
		sito		app	prog	0					1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS												
POZZO POLITECNICO - PPO																																	
DI	BOOL					113	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO					1																
DO	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE					1																
DO	BOOL					113	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1																
AI	INT16					113	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V											1									
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x					V													1						
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x					V														1					
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x					V															1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x					V																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x					V																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x					V																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x					A																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x					A																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x					A																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x					W																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x					VAr																1			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x					Wh																1			
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x					VArh																1			
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x					Num.																1			
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza	x					Hz																1					
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-					1																
DO	BOOL					113	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1																
DO	BOOL					113	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO					1																
DI	BOOL					113	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO					1																

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI										
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max								
POZZO POLITECNICO - PPO																							
DI	BOOL			113			-QGBT2_PE,P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-											

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						

QUADRO QV 1															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			113			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16			113			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x			V						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x			A						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x			W						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x			Var						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x			Wh						
AI	REAL				Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x			VARh						
AI	INT16				Multimetro Protezione generale - Cosphi	x			Num.						
AI	INT16			Multimetro Protezione generale - Frequenza	x		Hz								
DI	BOOL			113			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL			113			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE			
DI	BOOL			113			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			113			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA			
DI	BOOL			113			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-			
DO	BOOL			113			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL			113			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL			113			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA			113			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
AO	4..20mA			113			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
				113			RSF-101-0101	Inverter		x					
AI	WORD			113			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-
AI	INT16			113			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50
AI	INT16			113			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800
AI	INT16			113			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-
AI	INT16			113			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AI	INT16			113			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-
AO	WORD			113			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-
AO	INT16			113			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI				
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max		
POZZO POLITECNICO - PPO																	

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4

QUADRO QV 2														
DI	BOOL	QV2	113		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		113		-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16			113		-QV2_PE.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL						Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL					Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh			
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.			
AI	INT16					Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz			
DI	BOOL			113		-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL			113		-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE			
DI	BOOL		113		-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		113		-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		113		RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO				
DI	BOOL		113		RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA				
DI	BOOL		113		RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-				
DO	BOOL		113		RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI				
DO	BOOL		113		RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO				
DO	BOOL		113		RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET				
AI	4..20mA		113		RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
AO	4..20mA		113		RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800	
			113		RSF-101-0102	Inverter		x						
AI	WORD		113		RSF-101-0102	Status word inverter		x			-	-	-	
AI	INT16		113		RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			Hz	0	50	
AI	INT16		113		RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800	
AI	INT16		113		RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			A	0	-	
AI	INT16		113		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-	
AI	INT16		113		RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x			h	0	-	
AO	WORD		113		RSF-101-0102	Command word		x			-	-	-	
AO	INT16		113		RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x			RPM	0	4800	

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-EN													

17	0	0	0	1	15	0

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
POZZO POLITECNICO - PPO																
DI	BOOL						113	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						113	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x				W	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x				VAr	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x				Wh	
AI	REAL								Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x				VArh	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Cosphi		x				Num.	
AI	INT16						Multimetro Protezione generale - Frequenza		x				Hz			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	IO FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max			
DI	BOOL						113	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL						113	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16						113	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro		x			V		
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x				V	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x				A	
AI	INT16								Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x				A	

25	0	0	0	2	30	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO POLITECNICO - PPO															
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh		
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz		
DI	BOOL		113				-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		113				-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro	x				V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x	x			Hz		1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO			1
DI	BOOL		113				^-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO			1

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO POLITECNICO - PPO															
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL			113				Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			113				Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL			113				Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL			113				Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			113				Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL			113				Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
1						
1						
1						
1						
1				1		
1						
1						
1				1		
1						
1						
1						
1	1					
1						
1						

QUADRO QAGG															
DI	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max
DI	BOOL			113			-QAG.S00	Stato interruttore generale -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			-QAG.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QAG.S00	x		APERTO	CHIUSO			
AI	INT16							Multimetro		x			V		
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		1
AI	INT16			113			-QAG_PO.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		1
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		1
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		1
DI	BOOL			113			'-QAG_PO.S01	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			'-QAG.P1	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P1	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			113			'-QAG.P1	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P1	x		OFF	ON			
DO	BOOL			113			'-QAG.P1	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P1	x			ON			
DI	BOOL			113			'-QAG_PO.S02	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			'-QAG.P2	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P2	x		LOCALE	REMOTO			

17	3	1	0	1	15	0
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1						
1						
	1					
1						
1						

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max		
POZZO POLITECNICO - PPO															
DI	BOOL			113			'-QAG.P2	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P2	x		OFF	ON			
DO	BOOL			113			'-QAG.P2	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P2	x			ON			
DI	BOOL			113			'-QAG_PO.S03	Stato interruttore protezione pompa P1 '-QAG_PO.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			'-QAG.P3	Selettore Locale/Remoro pompa P1 '-QAG.P3	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL			113			'-QAG.P3	Stato marcia pompa P1 '-QAG.P3	x		OFF	ON			
DO	BOOL			113			'-QAG.P3	Comando teleruttore marcia pompa P1 '-QAG.P3	x			ON			
DI	BOOL			113			'-QAG.LSxxx0	Livellostato Liv.0	x		OFF	ON			
DI	BOOL			113			'-QAG.LSxxx1	Livellostato Liv.1	x		OFF	ON			
DI	BOOL			113			'-QAG.LSxxx2	Livellostato Liv.2	x		OFF	ON			
DI	BOOL			113			'-QAG.LSxxx3	Livellostato Liv.3	x		OFF	ON			
AI	INT16			113			'-QAG.LTxxxx	Misura livello vasca	x				%	0	100
DI	BOOL			113			-QAG_NB.S00	Stato interruttore generale -QAG_NB.S00	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL			113			'-QAG_NB.C01	Cumulativo stato interr. NoBreak '-QAG_NB.C01	x		APERTO	CHIUSO			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
187	30	7	2	14	142	4
1						
	1					
1						
1						
1						
	1					
1						
1						
1						
		1				
1						
1						

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL			113			TA.MT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			113			TA MT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			113			TA BT 1	Alta temperatura	x		ALLARME				
DI	BOOL			113			TA BT 2	Alta temperatura	x		ALLARME				
DO	BOOL			113			CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6	x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL			113			CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 1	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 2	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 3	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 4	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 5	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 6	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 7	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 8	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 9	x						
DO	BOOL			113			CCQA1	Misura Qualità Aria 10	x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O														
		sito	app	prog	0	1					U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS										
POZZO CABOTO - PCB																														
DI	BOOL						114	-QGBT2_IG.PRTM	Presenza tensione a monte sezionatore arrivo da TR2 -QGBT2_IG.PRTM	x		ASSENTE	PRESENTE				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_IG.PRTV	Presenza tensione a valle sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_IG.PRTV	x		ASSENTE	PRESENTE				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Intervento bobina di sgancio sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Stato sezionatore scaricatore a terra -QGBT2.IG1	x		APERTO	CHIUSO				1													
DO	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Comando apertura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	APRE																	
DO	BOOL						114	-QGBT2.IG1	Comando chiusura sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2.IG1	x		-	CHIUDE					1												
AI	INT16						114	-QGBT2.MLT	Multimetro	x				V																
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N	x				V															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L1	x				A															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L2	x				A															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Corrente L3	x				A															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza attiva	x				W															
AI	INT16									Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva	x				VAr															
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia attiva	x				Wh															
AI	REAL									Multimetro Protezione generale - Energia reattiva	x				VArh															
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi	x				Num.																	
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza	x				Hz																	
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P00	Stato interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P00	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR1 -QGBT2_PE.P00	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P00	Intervento protezioni interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		ALLARME	-				1													
DO	BOOL						114	-QGBT2_PE.P00	Comando apertura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	APRE					1												
DO	BOOL						114	-QGBT2_PE.P00	Comando chiusura interruttore generale -QGBT2_PE.P00	x		-	CHIUDE					1												
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P01	Stato interruttore partenza Vent. V2	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P01	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 Vent. V2	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P01	Intervento protezioni interruttore partenza Vent. V2	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P02	Stato interruttore partenza CDZ 1-2	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P02	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 1-2	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P02	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 1-2	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P03	Stato interruttore partenza CDZ 3-4	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P03	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 3-4	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P03	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 3-4	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P04	Stato interruttore partenza CDZ 5	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P04	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 5	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P04	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 5	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P05	Stato interruttore partenza CDZ 6	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P05	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 CDZ 6	x		ESTRATTO	INSERITO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P05	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ 6	x		ALLARME	-				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P06	Stato interruttore partenza RIS	x		APERTO	CHIUSO				1													
DI	BOOL						114	-QGBT2_PE.P06	Stato cassetto sezionatore arrivo da TR2 RIS	x		ESTRATTO	INSERITO				1													

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
				sito	app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CABOTO - PCB															
DI	BOOL			114			-QGBT2_PE.P06	Intervento protezioni interruttore partenza CDZ RIS	x		ALLARME	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						

QUADRO QV 1																		
DI	BOOL	QV1	114			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO							
DI	BOOL		114			-QV1_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV1_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO							
AI	INT16			114			-QV1_PE.MLT	Multimetro		x			V					
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr		
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh		
AI	REAL										Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.		
AI	INT16										Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz		
DI	BOOL			114			-QV1_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO						
DO	BOOL			114			-QV1_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV1_PE.S01	x		APRE	CHIUDE						
DI	BOOL			114			-QV1_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV1_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO						
DI	BOOL			114			-QV1_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV1_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO						
DI	BOOL			114			RSF-101-0101	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO						
DI	BOOL			114			RSF-101-0101	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA						
DI	BOOL			114			RSF-101-0101	Avaria Inverter	x		ALLARME	-						
DO	BOOL		114			RSF-101-0101	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI							
DO	BOOL		114			RSF-101-0101	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO							
DO	BOOL		114			RSF-101-0101	Comando reser inverter	x		-	RESET							
AI	4..20mA		114			RSF-101-0101	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800				
AO	4..20mA		114			RSF-101-0101	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800				
			114			RSF-101-0101	Inverter		x									
AI	WORD		114			RSF-101-0101	Status word inverter		x			-	-	-				
AI	INT16		114			RSF-101-0101	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			Hz	0	50				
AI	INT16		114			RSF-101-0101	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800				
AI	INT16		114			RSF-101-0101	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			A	0	-				
AI	INT16		114			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-				
AI	INT16		114			RSF-101-0101	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 01		x			h	0	-				
AO	WORD		114			RSF-101-0101	Command word		x			-	-	-				
AO	INT16		114			RSF-101-0101	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 01		x			RPM	0	4800				

8	4	1	1	2	21	2
1						
1						
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
1						
1	1					
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CABOTO - PCB															

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4

QUADRO QV 2															
DI	TIPO		114			Descrizione	I/O FISICO	Bus	0	1	U.M.	Min	Max		
DI	BOOL	QV2	114			-QV2_PE.S00	Stato sezionatore generale quadro -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
DI	BOOL		114			-QV2_PE.S00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QV2_PE.S00	x		APERTO	CHIUSO				
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr			
AI	REAL		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh			
AI	REAL		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.			
AI	INT16		114			-QV2_PE.MLT	Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz			
DI	BOOL		114				-QV2_PE.S01	Stato teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APERTO	CHIUSO			
DO	BOOL		114				-QV2_PE.S01	Comando teleruttore linea -QV2_PE.S01	x		APRE	CHIUDE			
DI	BOOL		114				-QV2_PE.S02	Stato interruttore estrattore quadro -QV2_PE.S02	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		114				-QV2_PE.S03	Stato interruttore ausiliari -QV2_PE.S03	x		APERTO	CHIUSO			
DI	BOOL		114				RSF-101-0102	Selettore comandi inverter locale remoto	x		LOCALE	REMOTO			
DI	BOOL		114				RSF-101-0102	Inverter in marcia	x		FERMO	MARCIA			
DI	BOOL		114				RSF-101-0102	Avaria Inverter	x		ALLARME	-			
DO	BOOL		114				RSF-101-0102	Comando marcia avanti inverter	x		-	AVANTI			
DO	BOOL		114				RSF-101-0102	Comando marcia indietro inverter	x		-	INDIETRO			
DO	BOOL		114				RSF-101-0102	Comando reser inverter	x		-	RESET			
AI	4..20mA		114				RSF-101-0102	Feedback riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
AO	4..20mA		114				RSF-101-0102	Comando riferimento velocità inverter	x				RPM	0	4800
			114				RSF-101-0102	Inverter		x					
AI	WORD		114				RSF-101-0102	Status word inverter		x		-	-	-	
AI	INT16	114				RSF-101-0102	Feedback frequenza inverter ventilatore estrazione fumi 02		x		Hz	0	50		
AI	INT16	114				RSF-101-0102	Feedback velocità ventilatore estrazione fumi 02		x		RPM	0	4800		
AI	INT16	114				RSF-101-0102	Feedback corrente assorbita inverter ventilatore estrazione fumi 02		x		A	0	-		
AI	INT16	114				RSF-101-0102	Feedback ore lavoro inverter ventilatore estrazione fumi 02		x		h	0	-		
AI	INT16	114				RSF-101-0102	Feedback ore lavoro ventilatore estrazione fumi 02		x		h	0	-		
AO	WORD	114				RSF-101-0102	Command word		x		-	-	-		
AO	INT16	114				RSF-101-0102	Riferimento velocità ventilatore estrazione fumi 02		x		RPM	0	4800		

8	4	1	1	2	21	2
1						
1				1		
					1	
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
						1
1						
1	1					
1						
1						
1						
1	1					
		1				
			1			
				1		
					1	
						1
						1
						1
						1
						1

QUADRO QFMILL-EN														

17	0	0	0	1	15	0
----	---	---	---	---	----	---

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI				
											0	1	U.M.	Min	Max		
											POZZO CABOTO - PCB						
DI	BOOL					114	-QFMILL-EN.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	-QFMILL-EN.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-EN.P00	x		APERTO	CHIUSO					
AI	INT16							Multimetro		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V				
AI	INT16					114	-QFMILL-EN.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh				
AI	INT16	QFMILL-EN						Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-EN - Prese	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-EN - Ventilatori	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	'-QFMILL-EN.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-EN - Luce	x		APERTO	CHIUSO					

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

QUADRO QFMILL-NB																	
TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI				
											0	1	U.M.	Min	Max		
											QUADRO QFMILL-NB						
DI	BOOL					114	-QFMILL-NB1.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO					
DI	BOOL					114	-QFMILL-NB1.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB1.P00	x		APERTO	CHIUSO					
AI	INT16							Multimetro		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V				
AI	INT16					114	-QFMILL-NB1.MLT	Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A				

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
25	0	0	0	2	30	0
1						
1				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI			RIEPILOGO I/O							
		sito		app		prog					0	1	U.M.	Min	Max	DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS	
POZZO CABOTO - PCB																							
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr						1				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh						1				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz						1				
DI	BOOL					114	-QFMILL-NB2.P00	Stato interruttore generale -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	-QFMILL-NB2.P00	Stato sezionatore scaricatore a terra -QFMILL-NB2.P00	x		APERTO	CHIUSO							1				
AI	INT16							Multimetro		x			V				1						
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-L2		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-L3		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-L1		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L1-N		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L2-N		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Tensione L3-N		x			V						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L1		x			A						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L2		x			A						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Corrente L3		x			A						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza attiva		x			W						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Potenza reattiva		x			VAr						1				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia attiva		x			Wh						1				
AI	REAL							Multimetro Protezione generale - Energia reattiva		x			VArh						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Cosphi		x			Num.						1				
AI	INT16							Multimetro Protezione generale - Frequenza		x			Hz						1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C01	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C1-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C02	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C2-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C03	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C3-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C04	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C4-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C05	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C5-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C06	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C6-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C07	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C7-NB - Serrande	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C08	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C8-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C09	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C9-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C10	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C10-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C11	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C11-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C12	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C12-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C13	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C13-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C14	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C14-NB - Luci	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C15	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C15-NB - CRI	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C16	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C16-NB - OTS 1	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C17	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C17-NB - OTS 2	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C18	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C18-NB - C.ALL.	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C19	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C19-NB - Aux	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C20	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C20-NB - RIS	x		APERTO	CHIUSO							1				
DI	BOOL					114	'-QFMILL-NB.C21	Cumulativo stato interr. Alim. Circuito C21-NB - SCF	x		APERTO	CHIUSO							1				

TDS	TIPO	A	B	XXX	YY	NN	ELEMENTO UTENZA	Descrizione	I/O FISICO	Bus	NORMALIZZAZIONE SEGNALI DIGITALI		RANGE VALORI ANALOGICI		
		sito			app	prog					0	1	U.M.	Min	Max
POZZO CABOTO - PCB															
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Alarmlre incendio da CRI (vari)	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 1 Via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS1 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							OTS 2 Via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 1	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Allarme OTS2 via 2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Guasto OTS2	x		ALLARME	-			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 1	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 2	x		Sbloccata	Bloccata			
DI	BOOL							Stato serratura locale tecnico 3	x		Sbloccata	Bloccata			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 1	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 2	x		Sblocco	-			
DO	BOOL							Sblocco serratura locale tecnico 3	x		Sblocco	-			

RIEPILOGO I/O						
DI	DO	AI FISICO	AO FISICO	Nodo BUS	AI BUS	AO BUS
170	27	6	2	13	127	4
1						
1						
1						
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
				1		
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
	1					
	1					
	1					

CONDIZIONAMENTO															
DI	BOOL					TA.MT 1	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL					TA MT 2	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL					TA BT 1	Alta temperatura		x		ALLARME				
DI	BOOL					TA BT 2	Alta temperatura		x		ALLARME				
DO	BOOL					CDZ 1	Comando apertura interruttore alim. CDZ 1		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CDZ 2	Comando apertura interruttore alim. CDZ 2		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CDZ 3	Comando apertura interruttore alim. CDZ 3		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CDZ 4	Comando apertura interruttore alim. CDZ 4		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CDZ 5	Comando apertura interruttore alim. CDZ 5		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CDZ 6	Comando apertura interruttore alim. CDZ 6		x		APRE	CHIUDE			
DO	BOOL					CCQA	Centralina Controllo Qualità dell'Aria		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 1		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 2		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 3		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 4		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 5		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 6		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 7		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 8		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 9		x						
DO	BOOL					CCQA1	Misura Qualità Aria 10		x						

6	6	4	0	1	10	0
		1				
		1				
		1				
		1				
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
1	1					
				1		
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	
					1	

POZZO REBAUDENGO - PRB (101)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO GIULIO CESARE - PGC (102)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO SAN GIOVANNI BOSCO - PSG (103)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO CORELLI - PCO (104)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO CIMAROSA -TABACCHI - PCI (105)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO BOLOGNA - PBO (106)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO NOVARA - PNO (107)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QV 3	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			178	31	7	3	15	148	6

POZZO VERONA - PVR (108)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
			QAGG	17	3	1	0	1	15
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			187	30	7	2	14	142	4

POZZO MOLE-GIARDINI REALI - PMO (109)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
			QAGG	17	3	1	0	1	15
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			187	30	7	2	14	142	4

POZZO EMERGENZA MOLE - EMO (182)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	26	2	0	0	1	0	0
		QASC	19	3	0	0	0	0	0
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	20	0	0	0	1	15	0
				82	5	0	0	3	30

POZZO CARLO ALBERTO - PCA (110)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
	CDZ	6	6	4	0	1	10	0	
			170	27	6	2	13	127	4

POZZO PORTA NUOVA - PPN (111)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
	QAGG	17	3	1	0	1	15	0	
CDZ	6	6	4	0	1	10	0		
			187	30	7	2	14	142	4

POZZO PASTRENGO - PPA (112)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		QAGG	17	3	1	0	1	15	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			187	30	7	2	14	142	4

POZZO POLITECNICO - PPO (113)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		QAGG	17	3	1	0	1	15	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
			187	30	7	2	14	142	4

POZZO CABOTO - PCB (114)

Piano	Raggruppamentp PLC/Isola	Raccolta	DI	DO	AI	AO	Nodi BUS	AI BUS	AO BUS
	RIO-00	UCAV-P	59	3	0	0	3	0	0
		QGBT 1	19	6	0	0	1	15	0
		QGBT 2	28	4	0	0	1	15	0
		QV 1	8	4	1	1	2	21	2
		QV 2	8	4	1	1	2	21	2
		QFMILL-EN	17	0	0	0	1	15	0
		QFMILL-NB	25	0	0	0	2	30	0
		CDZ	6	6	4	0	1	10	0
					170	27	6	2	13