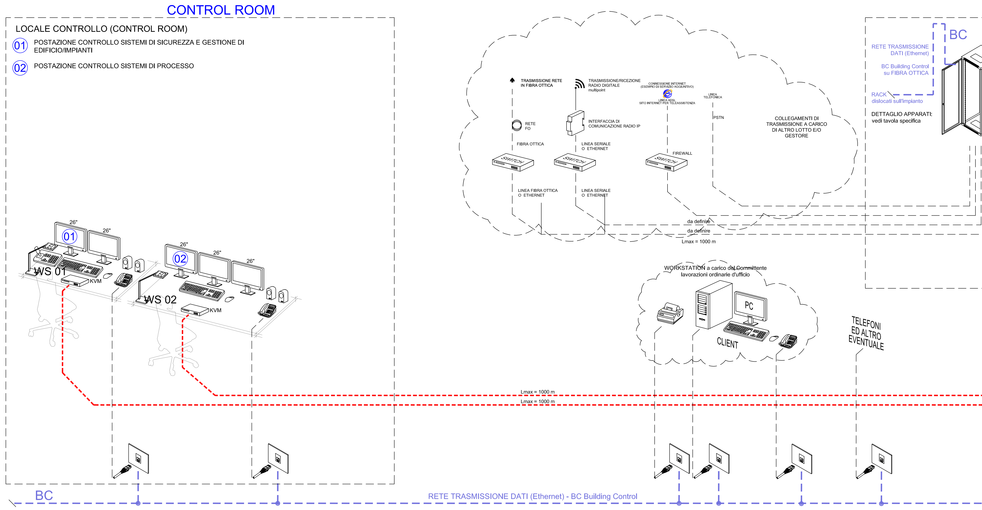
I DATI RIPORTATI NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI CARATTERE PURAMENTE INDICATIVO E NON IMPEGNATIVO, IN QUANTO E' COMPITO DELLA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO, SVILUPPARE I DATI E PARAMETRI.

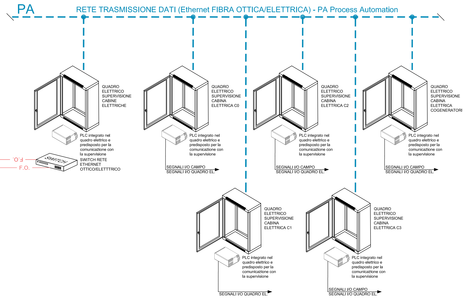
I DATI CONTENUTI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO ESSERE CONSIDERATI COME MINIMI IN PRESTAZIONI E VALORI.

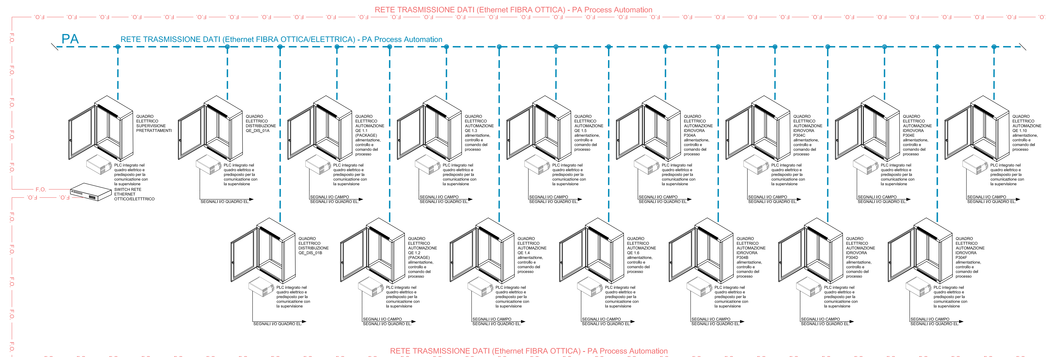


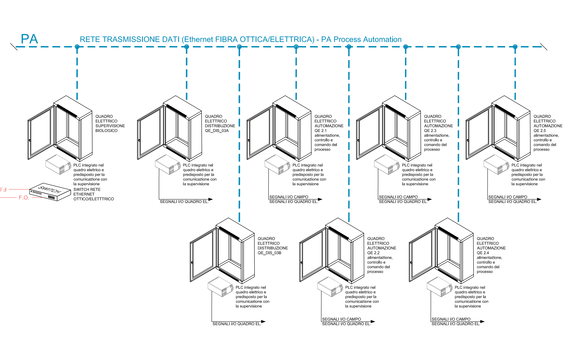
SERVER ROOM

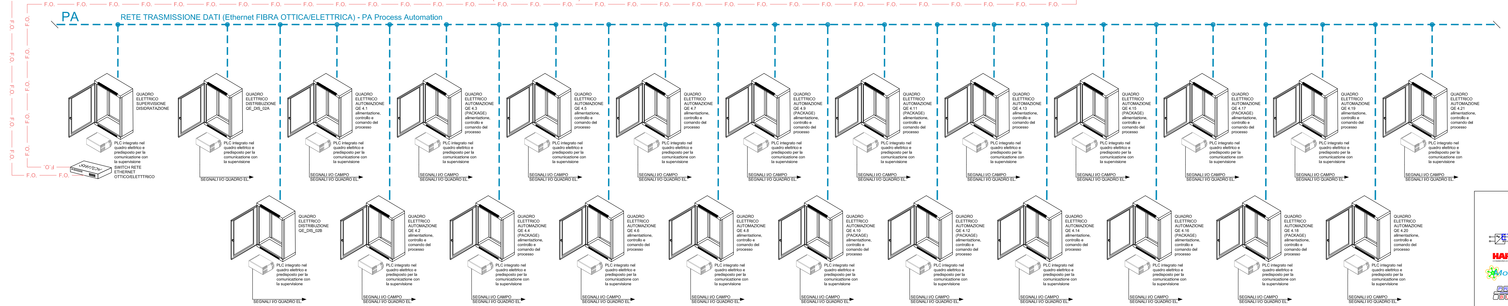
apparati principali

- A SERVER DI COMUNICAZIONE, CENTRALINO TELEFONICO, SERVER DI EDIFICIO CON RIDONDANZA VIRTUALE, SWITCH, PATCHPANEL, APPARATI ATTIVI E PASSIVI RETE LAN INTERNA
- B SERVER DI PROCESSO CON RIDONDANZA VIRTUALE, SWITCH, PATCHPANEL, APPARATI ATTIVI E PASSIVI RETE DI COMUNICAZIONE AI PROCESSI ED ALLA CONTROL ROOM
- C GRUPPO DI CONTINUITA' UPS PER AUTONOMIA NON INFERIORE A 48 ORE A PIENO CARICO DEGLI APPARATI INFORMATICI PREVISTI DURANTE LE FASI NORMALE E CRITICAL









COMUNICAZIONE

PREFERENZE E STANDARD GIA' IMPIEGATE ED IN USO PRESSO IL GESTORE.

ETHERNET per reti LAN interne di livello più elevato o TCP/IP per reti locali chiuse di qualità.

4-20mA per collegamento di strumenti in campo, con accesso immediato alla grandezza scelta

HART preferito per il collegamento di strumenti ed apparati in campo, con accesso a tutti i parametri

MODBUS collegamento per alcuni apparati della distribuzione elettrica principale e per alcuni apparati dei sistemi di processo (su linee seriali o ethernet TCP)

PROFIBUS opzionale ma non preferito e compatibile con i sistemi esistenti

ALTRO altri sistemi e protocolli, da definire in sede di progetto esecutivo e da sottoporre alla Committenza per la valutazione finale ed approvazione

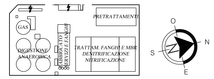
DATI AMBIENTALI - indicativi

STATO	REPUBBLICA ITALIANA	PLUVIOMAZIONE	432 (dimm / (anno ker')
REGIONE	LIGURIA	VENTO	N.C.
PROVINCIA	GENOVA	NEVE	N.C.
COMUNE	GENOVA	SUPERFICI ESTERNE	N.C.
ALTITUDINE	5 m s.l.m.	WGS 84	44°24'06.73"N
TEMPERATURA	-5°C / 35°C	ALTRI DATI 2	8°52'18.99"E



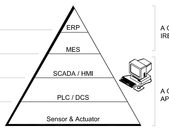
PIANTA CHIAVE

SCALA INDICATIVA 1:.....



LIVELLI DI PROCESSO

ispirati al modello ISA 95



SIGLE E TERMINOLOGIE

SIGLA	DESCRIZIONE
ERP	Enterprise Resource Planning
MES	Manufacturing Execution System
PCS	Process Control Systems
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition
HMI	Human Machine Interface
PLC	Programmable Logic Controller
DCS	Distributed Control System
ICT	Information and Comunication Technology
PA	Process Automation
RTU	Remote Terminal Unit
IP	Internet Protocol Internet Protocol
IP	Internet Protocol
IED	Intelligent Electronic Device
PAC	Process Automation Controller
MTU	Master Terminal Unit
VSD	Variable Speed Drives

OGGETTO D'APPALTO

LEVEL 0 fo 2 (vedere anche dettagli/specifiche tecniche):

1. visualizzazione e operatività dei vari componenti del processo, dislocati nell'impianto (HMI)
2. scambio dati controllato con il livello di controllo (PLC)
3. gestione degli allarmi, analisi andamento delle grandezze (trend) ed emissione dei rapporti di allarme, stato e misura (report)
4. acquisizione e storicizzazione di dati storici (historian)
5. gestione di produzione lotti o gruppi oppure in continuo (batch)
6. gestione degli utenti
7. analisi ed elaborazione di dati
8. scambio dati controllato con la gestione amministrativa (MES)

Comune
GENOVA

Provincia
GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	ELE - ELETTRICO

Numero	Titolo	Scala
EG - 087	SCHEMA A BLOCCHI SISTEMA DI TELECONTROLLO	X

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GES30025-00	2016GES30025-00-D-I2-ELE-EG-087-00	C100/1-058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Dicembre 2017	Emissione	AS	SC	CC

Redatto	Verificato	Approvato
Ing. Angelo Schiavone - LS	Ing. Stefano Coffrell - IRETI	Ing. Claudio Canale - IRETI

IRETI
Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale | S.P. 143 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc. e P.IVA n° 01794160042 - pec:ireti@pec.ireti.it

LS Ingegneria s.r.l.
LE INGEGNERIA S.r.l.
Via Pietro Micca, 29 - 10121 Torino
Tel. 011 5611902 - Fax 011 5611906
www.lsingegneria.it - info@lsingegneria.it

PROGETTISTA :
Ing. Angelo Schiavone iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Torino con n° 7965J

Ing. ANGELO SCHIAVONE