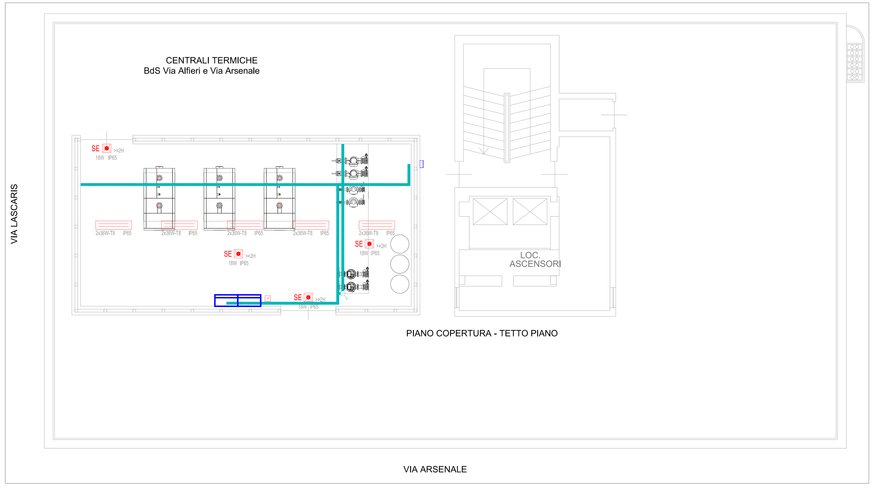
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



N.B.:
Esecuzione dell'alimentazione e/o allacciamento F.M. delle utenze dell'impianto meccanico, in derivazione da dorsale (canalizzazione), in tubo IP>=55, comprendenti:
- scatole di derivazione principali IP>=55;
- oneri relativi all'esecuzione delle derivazioni del punti forza motrice dalla linea di dorsale principale (canalizzazione);
- tubi rigidi IP>=55, completi di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole, posati a vista dalle scatole di derivazione e fino al punti di alimentazione e/o allacciamento delle utenze F.M.;
- tratti terminali con le utenze, realizzati con tubazioni flessibili, complete di opportuni raccordi e ghiere di fissaggio alle utenze F.M.
- scatole di derivazione e/o rompitratta necessarie, IP>=55;
- linee in cavo di tipo rispondente alle richieste progettuali e/o di capitolato, adeguato al luogo di installazione (FG16OM16) ed aventi idonea sezione, poste entro i tubi sopradescritti, in partenza dal quadro di potenza e fino ai punti tecnologici di alimentazione e/o allacciamento delle utenze F.M.;
- il tutto posto in opera, completamente funzionante, compresi allacciamenti delle utenze fisse ed ogni altro onere.

N.B.:
Esecuzione dei collegamenti ausiliari/tecnologici indicati sugli elaborati grafici meccanici (termostati, pressostati, sonde di temperatura, elettrovalvole, servocomandi modulanti, e quant'altro presente facente parte del materiale in campo) per impianto di gestione (comando e/o segnalazione) e regolazione necessario al corretto funzionamento dell' impianto tecnologico stesso.
I collegamenti ai componenti ed alle apparecchiature di gestione e regolazione dovranno essere realizzati con componenti aventi grado di protezione non inferiore ad IP>=55, comprensivi della fornitura e posa in opera di :
- scatole di derivazione principali IP>=55 ed oneri relativi all'esecuzione delle derivazione dalla canalizzazione di distribuzione delle linee ausiliarie di gestione e/o regolazione;
- tubi IP>=55 diametro minimo 16mm, completi di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole, posati a vista dalle scatole di derivazione principali e fino al punto di allacciamento del punto tecnologico di gestione e/o regolazione;
- tratti terminali tra tubi e/o l'utenza, realizzati con tubazioni flessibili, complete di opportuni raccordi tubo-tubo e ghiere di fissaggio (o pressacavo terminale) con il punto tecnologico di gestione e/o regolazione;
- scatole di derivazione e/o rompitratta necessarie, IP>=55;
- linee di collegamento in cavo rispondente alla normativa CPR UE 305/11 per tecnologie a medio rischio di adeguata formazione e sezione, in partenza dal quadro di potenza e/o gestione/regolazione degli impianti e fino ai punti tecnologici, posti sia entro le canalizzazioni predisposte per la distribuzione delle linee ausiliarie sia entro i tubi sopradescritti, realizzate in cavo tipo:
- FG16OM16 per collegamenti ausiliari di energia, quali termostati ON/OFF, pressostati differenziali, termostati e pressostati di blocco, elettrovalvole ON/OFF, ecc.,;
- FG16OH2M16 per collegamenti ausiliari di segnale 0-20mA, 4-20mA o 0-10V ed a seconda delle necessità del sistema di regolazione, quali sonde di pressione, sonde di temperatura, servocomandi per valvole modulanti, comandi di variazione di velocità per inverter, ed in genenere per tutti i componenti per i quali necessitano collegamenti protetti da disturbi ed interferenze elettrostatiche e/o elettromagnetiche;
- il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso allacciamento del punto tecnologico stesso ed ogni altro onere.

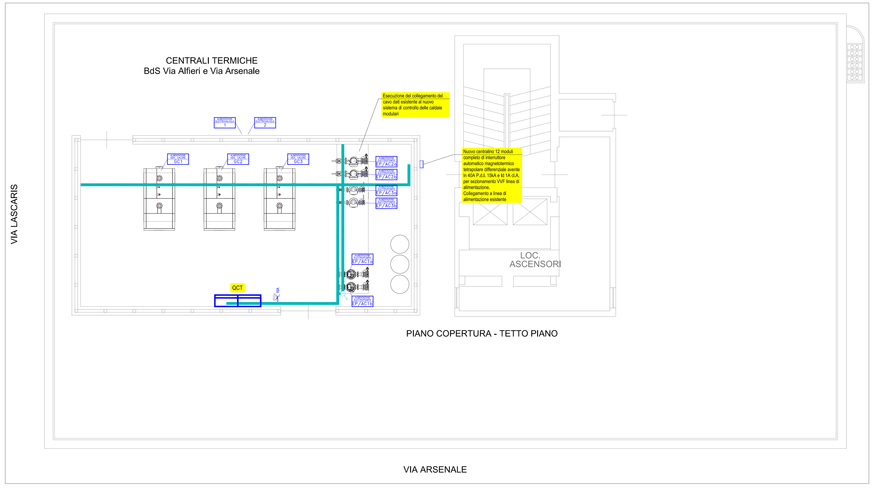
LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO TAVOLA	CEI	VISTA INDICATIVA	DESCRIZIONE
			Quadro elettrico
			Apparecchio illuminante a luce fluorescente 2x36 W T8, schermo in policarbonato, reattore elettronico, posa a plafone o a sospensione e grado di protezione IP65
SE 1BR			App. illuminante di sicurezza (solo in emergenza) con una lampada fluorescente 1x18W, completa di gruppo autonomo autocontrollato NiCd, autonomia >=2h, autodiagnosi locale, grado di protezione IP65
			Interruttore per accensione circuiti luce stagno IP>=54
10A			Gruppo presa CEE per manutenzione, composto da: - n.ro 1 presa CEE 2P+T 16A,230V, completa di interruttore di blocco e fusibili; Grado di protezione IP>=54
Derivazione da dorsale			Punto di alimentazione utenza elettrica
			Centralina di rilevazione fughe gas, da posare entro quadro elettrico di centrale
			Sensore di metano, del tipo in contenitore industriale IP44
			Segnalazione acustica luminosa esterna
			Nodo equipotenziale di terra
			Montante (sella/diorasa) canalizzazione
			Canalina metallica non asolata 150x75mm completa di coperchio e setto separatore, per distribuzione impianti luce - forza motrice e regolazione - speciali

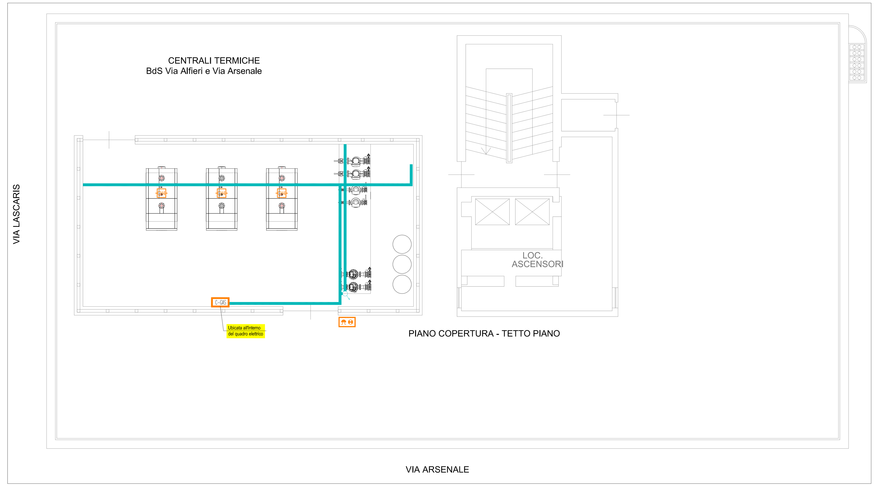
N.B.: La posizione dei componenti è indicativa. L'esatta posizione dovrà essere verificata in corso d'opera con la committente e la D.L.

N.B.: nell'appalto è compresa l'esecuzione del collegamento delle elettrovalvole di intercettazione esistenti nonchè dei sensori gas e della segnalazione ottica/acustica esterna con la relativa centralina.

IMPIANTO DI FORZA MOTRICE



IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS



S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
Società di Committenza Regione Piemonte
Via Tirreno, 12 - 10154 TORINO
tel +39 011.4348511 - fax +39 011.4374422

NOME DELLA PROVINCIA	NOME DEI COMUNI
PROVINCIA DI TORINO	**COMUNE DI TORINO**

SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE: **PROGETTO ESECUTIVO**

CODICE OPERA	TITOLO INTERVENTO
SCR0001CRP	**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA CENTRALE TERMICA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE DI VIA ARSENALE 14 - TORINO**

Tavola n.	TITOLO TAVOLA	AREA PROGETTUALE
IE01	**PIANTA IMPIANTO ELETTRICI E SPECIALI** -	**IMPIANTI**

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
12 Dicembre 2017	**1:50**	**IMPIANTI**

CODICE GENERALE ELABORATO: **0795|1701|ESE|IEL|IE01|01a**

NOME FILE: 0795170163ESEL_IE01_01a.dwg

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	12/12/2017	PRIMA EMISSIONE
1		

PROGETTISTI:
A.I.I. Engineering Service
Via Tirreno, 12 - 10154 TORINO
Ing. Luigi Arduino

TIMBRI – FIRME
Responsabile del progetto:
Ing. Luigi Arduino
Responsabile dell'elaborato:
P.CAN

AFFIDATARIO A.T.I.

TIMBRI – FIRME
Direttore Tecnico di Cantiere:

ORGANISMO DI CONTROLLO
Direttore dei Lavori:

S.C.R. PIEMONTE S.P.A.
Responsabile del Procedimento: Ing. Sara ALICE

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.
S.C.R. Piemonte S.p.A.