

Tutti le apparecchiature rappresentate a disegno (canalizzazioni, corpi illuminanti, gruppi prese, ...) sono risultati già esistenti alla data della presa in consegna dei lavori da parte della Telle Impianti (Gennaio 2009).

INTERVENTI REALIZZATI DA TIELLE IMPIANTI:

- AUTORIMESSA PIANO -1 - ZONA 74
- Posizionamento del quadro elettrico QAUTI.01N.
- Installazione di plafoniera 2x18W in zona quadro QAUTI.01N.
- Smantellamento di n.4 plafoniere e successivo riposizionamento in zona ingresso autorimessa a causa dell'interferenza degli impianti esistenti con l'apertura del cancello.
- Installazione di n.2 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE, in zona cancello.
- Installazione di n.3 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE, in zona 85 (scala).
- Installazione di n.1 plafoniera autoalimentata 24W, aut. 1h, tipo SE, in zona 86 (scala).
- Installazione di n.2 gruppi prese CEE vicino agli ingressi alle zone 85-86 (scale).
- Installazione di n.2 canali metallici dim. 100x50mm per il passaggio delle linee elettriche degli impianti speciali, a partire dalle canalizzazioni esistenti sulle corsie centrali dell'autorimessa fino alla canalina dim. 200x50 nella zona 1A.
- Installazione di canale metallico dim. 200x50mm per il passaggio delle linee elettriche di distribuzione secondaria a partire dal quadro QAUTI.01N fino alla canalizzazione esistente sulla corsia centrale dell'autorimessa. Dalla stessa condotta si deriva il canale metallico di nuova installazione dim. 100x50mm contenente la linea di alimentazione del quadro QAUTI.02N a partire dal QAUTI.01N.
- Incasso di n.8 cavditto (linee di distribuzione principale degli impianti di energia ordinaria, privilegiata e speciali) nel tratto compreso tra gli ultimi pozzetti esistenti e inizio delle canalizzazioni metalliche nell'intercapedine.
- Collegamento delle linee bus dell'illuminazione di emergenza fino alla Control Room con cavo schermato 3x0,75mm².

LOCALE CHILLER - ZONA 75

- Installazione a parete di canalizzazione metallica dim. 400x50mm completa di coperchio per il contenimento delle linee di alimentazione dei quadri QCHI.01N e QCHI.02N.
- Fornitura in opera dei quadri elettrici QCHI.01N e QCHI.02N.
- Completa fornitura in opera degli impianti di illuminazione ordinaria e di sicurezza e di forza motrice del locale zona 75.
- Installazione di canalizzazioni metalliche dim. 200x50mm sotto i chiller per il contenimento delle linee di alimentazione delle macchine.
- Fornitura in opera dei collegamenti elettrici tra i quadri QCHI.01N e QCHI.02N e le macchine.

CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - ZONA 77

- Installazione a pavimento di canalizzazioni metalliche dim. 200x50mm per il contenimento dei collegamenti elettrici tra il QMT2 e i trasformatori.
- Posi in opera entro canalina a pavimento dei collegamenti tra quadro QMT2 ed i trasformatori di potenza con due linee tripolari realizzate con cavi unipolari RG7H1R 18/30kV sezione 95mm².
- Formazione delle terminazioni della trama di cavi MT di nuova fornitura e collegamento ai morsetti del QMT2.
- Installazione a sospensione di canalizzazione metallica dim. 300x50mm per il contenimento dei collegamenti elettrici tra i trasformatori di potenza ed i quadri QIGA e QF.
- Fornitura e posa in opera entro canalina a sospensione dei collegamenti tra i trasformatori di potenza ed i quadri QIGA e QF.
- Installazione a sospensione di canalizzazione metallica dim. 100x50mm per il contenimento dei collegamenti alle sonde montate a bordo dei trasformatori di potenza ed il quadro QGBT.N.
- Collegamento di tutte le masse e le masse estranee presenti nel locale alla plattina in rame esistente lungo le pareti mediante conduttori unipolari N07V-K; i centro stella dei trasformatori sono stati collegati alla bandella in rame classificazione n.4 corde unipolari FC7M1 sezione 240mm².
- Fornitura in opera a parete e alimentazione dei quadri di misura fissa tipo QF1 e QF2.
- Sostituzione di posizione e alimentazione dei quadri di misura fissa tipo QF1 e QF2.
- Posa in opera a soffitto di n.2 rivelatori analogici ottici di fumo e di n.1 ripetitore ottico di allarme; tali dispositivi sono stati collegati col sistema loop con cavo schermato 2x1mm² posato entro tubazioni in PVC a vista di nuova fornitura in opera.
- Integrazione dell'impianto di illuminazione ordinaria con n.2 plafoniere stagne fluorescenti 2x36W montate a parete.
- Realizzazione a vista di impianto di illuminazione di emergenza con n.2 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE.
- Fornitura in opera di n.2 punti di alimentazione estrattori d'aria realizzati con tubazioni in PVC rigido posato a vista, linee elettriche in cavo FG7(O)M1, comprensivi di aspiratori elicoidali da 12.000m³/h fissati a soffitto.
- Fornitura in opera a parete di gruppo prese industriali tipo CEE e relativo punto di alimentazione con tubazioni in PVC rigido a vista.
- Fornitura in opera di predisposizione per punto impianto dati realizzato con tubazione in PVC rigido a vista e scatola portafruti terminale in esecuzione IP55.

LOCALE QGBT.N - ZONA 78

- Installazione a pavimento di canalizzazione metallica dim. 100x50mm con separatore per il contenimento delle linee di energia normale e delle linee degli impianti speciali a partire dal locale QGBT.N fino ai locali con gli UPS.
- Fornitura in opera a pavimento di tubazioni in PVC rigido per il contenimento dei collegamenti elettrici tra il quadro QGBT.N e l'UPS.C e tra quest'ultimo ed il quadro QSC.01.
- Fornitura e posa in opera entro tubazioni in PVC dei collegamenti elettrici in cavo FG7(O)M1 tra il quadro QGBT.N e l'UPS.C e tra quest'ultimo ed il quadro QSC.01.
- Completamento dei tratti mancanti a parete di plattina in rame collegata all'impianto di terra esistente.
- Collegamento di tutte le masse e le masse estranee presenti nel locale alla plattina in rame esistente lungo le pareti mediante conduttori unipolari N07V-K.
- Posa in opera dell'UPS.C.
- Posa in opera a soffitto di n.2 rivelatori analogici ottici di fumo e di n.1 ripetitore ottico di allarme; tali dispositivi sono stati collegati col sistema loop con cavo schermato 2x1mm² posato entro tubazioni in PVC a vista di nuova fornitura in opera.
- Integrazione dell'impianto di illuminazione ordinaria con n.1 interruttore unipolare entro cassetta predisposta.
- Realizzazione a vista di impianto di illuminazione di emergenza con n.2 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE.
- Fornitura in opera di n.1 punto di alimentazione estrattore d'aria realizzato con tubazione in PVC rigido posato a vista, linea elettrica in cavo FG7(O)M1, comprensivo di aspiratore elicoidale da 20.000m³/h fissato a soffitto.
- Fornitura in opera a parete di gruppo prese industriali tipo CEE e relativo punto di alimentazione con tubazioni in PVC rigido a vista.
- Fornitura in opera di predisposizione per punto impianto dati realizzato con tubazione in PVC rigido a vista e scatola portafruti terminale in esecuzione IP55.
- Posa in opera a bordo del QGBT.N di n.2 toroidi separati collegati ai dispositivi differenziali a protezione delle linee del chiller.

LOCALE UPS.A - ZONA 79

- Installazione a pavimento di canalizzazione metallica dim. 200x50mm per il contenimento delle linee di energia tra UPS.A e quadro QGBT.S.A.
- Fornitura in opera completa di plattina in rame fissata a parete e collegata all'impianto di terra esistente.
- Collegamento di tutte le masse e le masse estranee presenti nel locale alla plattina in rame lungo le pareti mediante conduttori unipolari N07V-K.
- Posa in opera a soffitto di n.2 rivelatori analogici ottici di fumo e di n.1 ripetitore ottico di allarme; tali dispositivi sono stati collegati col sistema loop con cavo schermato 2x1mm² posato entro tubazioni in PVC a vista di nuova fornitura in opera.
- Integrazione dell'impianto di illuminazione ordinaria con n.3 deviatori entro cassette predisposte.
- Realizzazione a vista di impianto di illuminazione di emergenza con n.2 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE.
- Fornitura in opera a parete di gruppo prese industriali tipo CEE e relativo punto di alimentazione con tubazioni in PVC rigido a vista.
- Fornitura in opera di predisposizione per punto impianto dati realizzato con tubazione in PVC rigido a vista e scatola portafruti terminale in esecuzione IP55.

LOCALE UPS.B - ZONA 81

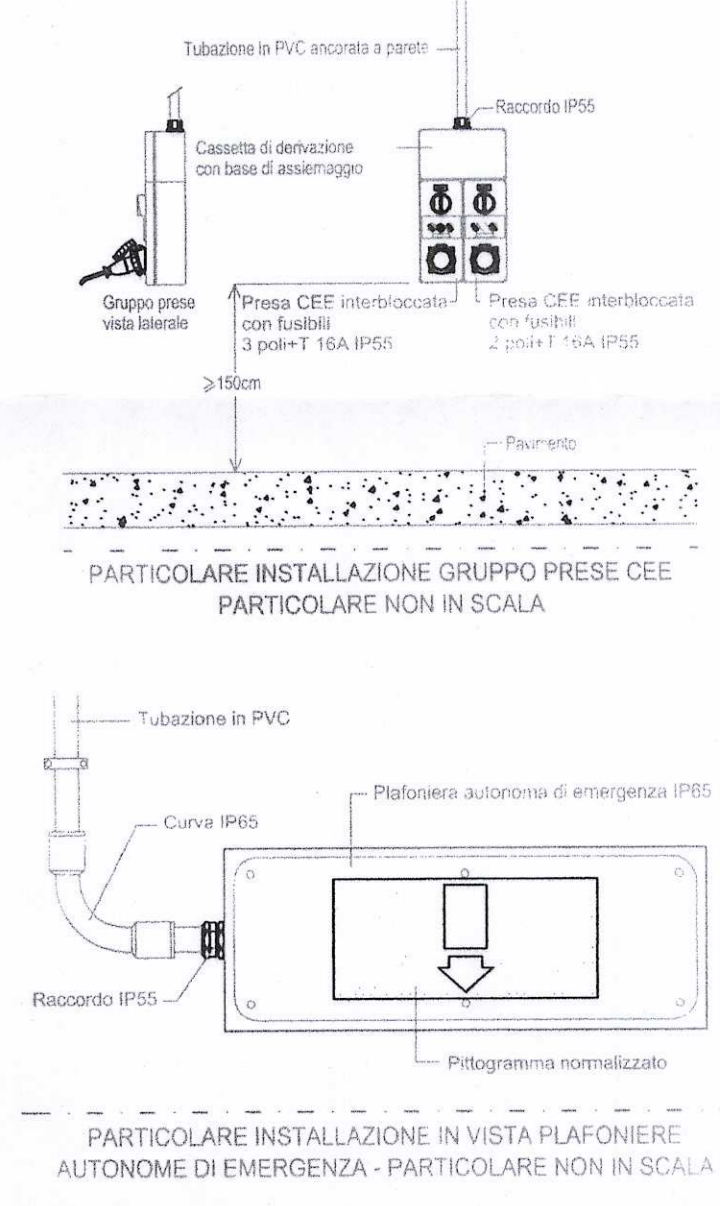
- Installazione a pavimento di canalizzazione metallica dim. 200x50mm per il contenimento delle linee di energia tra UPS.B e quadro QGBT.S.B.
- Fornitura in opera completa di plattina in rame fissata a parete e collegata all'impianto di terra esistente.
- Collegamento di tutte le masse e le masse estranee presenti nel locale alla plattina in rame lungo le pareti mediante conduttori unipolari N07V-K.
- Posa in opera a soffitto di n.2 rivelatori analogici ottici di fumo e di n.1 ripetitore ottico di allarme; tali dispositivi sono stati collegati col sistema loop con cavo schermato 2x1mm² posato entro tubazioni in PVC a vista di nuova fornitura in opera.
- Integrazione dell'impianto di illuminazione ordinaria con n.3 deviatori entro cassette predisposte.
- Realizzazione a vista di impianto di illuminazione di emergenza con n.2 plafoniere autoalimentate 24W, aut. 1h, tipo SE.
- Fornitura in opera a parete di gruppo prese industriali tipo CEE e relativo punto di alimentazione con tubazioni in PVC rigido a vista.
- Fornitura in opera di predisposizione per punto impianto dati realizzato con tubazione in PVC rigido a vista e scatola portafruti terminale in esecuzione IP55.


CABINA DI ARRIVO

- Formazione delle terminazioni della trama di cavi MT di nuova fornitura e posa, per il collegamento MT tra il QMT1 ed il QMT2 (collegamenti elettrici al QMT1 esclusi).
- Completa fornitura in opera degli impianti di illuminazione ordinaria e di sicurezza e di forza motrice del locale realizzati con tubazioni in PVC a vista.
- Fornitura in opera a parete di plattina in rame collegata all'impianto di terra esistente; alla plattina sono state collegate tutte le masse e le masse estranee presenti nel locale mediante conduttore N07V-K.

LEGENDA

- Quadro elettrico
- Plafoniera fluorescente autonoma di emergenza 1x24W IP65 sempre accesa
- Plafoniera fluorescente autonoma di emergenza 2x18W IP65 servizio sola emergenza
- Plafoniera fluorescente 2x18W IP65 in vista a soffitto
- Plafoniera fluorescente 1x36W IP65 in vista a soffitto
- Plafoniera fluorescente 2x36W IP65 in vista a soffitto
- Plafoniera fluorescente 2x58W IP65 in vista a soffitto
- Plafoniera fluorescente 2x18W IP65 in vista a parete
- Plafoniera fluorescente 1x36W IP65 in vista a parete
- Plafoniera fluorescente 2x36W IP65 in vista a parete
- Plafoniera fluorescente 2x58W IP65 in vista a parete
- Interruttore unipolare installazione ad incasso
- Interruttore unipolare in custodia IP55 minimo
- Deviatore installazione ad incasso
- Deviatore in custodia IP55 minimo
- Pulsante installazione ad incasso
- Pulsante in custodia IP55 minimo
- Pressa bipasso 10/16A+T da incasso
- Pressa bipasso 10/16A+T in vista IP55
- Pressa bipasso 10/16A+T da incasso con interruttore automatico 2x16A
- Pressa bipasso 10/16A+T in vista IP55 con interruttore automatico 2x16A
- Gruppo prese CEE (2x16) + (3x16) A+T interbloccate con fusibile
- Pressa CEE 2x16 A+T interbloccata con fusibile
- Punto alimentazione serranda tagliafuoco
- Punto alimentazione ventilconvettore
- Punto alimentazione ventilatore estrattore
- Punto alimentazione aerotermo
- Cassetta di derivazione in vista
- Cassetta di derivazione da incasso
- Conduttura ascendente/discendente
- Segna circuito illuminazione in normale
- Segna circuito illuminazione in continuità con UPS-A
- Segna circuito illuminazione in continuità con UPS-B
- Segna circuito forza motrice in normale
- Passerella in acciaio zincato - Energia Secondaria in normale
- Passerella in acciaio zincato - Energia Secondaria da UPS-A
- Passerella in acciaio zincato - Energia Secondaria da UPS-B
- Passerella in acciaio zincato - Impianti speciali con separatore per canale Riv. Inondabile, sonora e canale Riprese TV
- Conduttura in tubo protettivo a vista
- Conduttura in tubo protettivo ad incasso
- Cavo scaldante
- Tabella identificativa canali / passerelle
 - Energia Secondaria - Normale
 - Energia Secondaria - da UPS-A
 - Energia Secondaria - da UPS-B
- Tabella identificativa canali / passerelle
 - Impianti speciali (Rivelazione incendi, diffusione sonora, controllo accessi etc.)
- Pozzetto in c/s





CITTA' DI TORINO
DIVISIONE GRANDI OPERE ED
EDILIZIA PER SERVIZI
SETTORE EDILIZIA
SPORTIVA ED OLIMPICA

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA SPORTIVA MARCHI-COMBI - PALAZZO DEL NUOTO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: **tielle impianti s.r.l.** (IMPIRESA ESECUTRICE)

PROGETTAZIONE: arch. Anna Inesaki, arch. Pier Paolo Maggiera
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE: arch. Antonio Maffei, arch. Francesco Giorgio Perini Strambi, ing. Gabriele Del Mese
Sviluppi progettuali architettonici: Anna Inesaki & Associates Co. Ltd., ArchA SpA
Sviluppi progettuali impiantistici: ing. Gabriele Del Mese, ing. John J. Hamill, ing. Raymond O'Quinn, ing. Paul Robert Shuman
Sicurezza e Prevenzione Incendi: ing. Giuseppe Giuseppe Amato
Giornale Professionista: arch. Marco Brizio

Responsabile del Procedimento: **ing. Giancarlo Revichione**

Il Direttore della Divisione Grandi Opere ed Edilizia per i Servizi: **ing. Giambattista QUIRICO**

AS BUILT

OGGETTO: **IMPIANTI ELETTRICI PIANA LIVELLO -1 (1/2) ILLUMINAZIONE E FM**

NUM. FILE: **2009-012** Scala Plot: **D3**

STATO DI FATTO: **1** DATA: **10/06/2004** ELABORATO: **IE 31**

STATO DI FATTO: **2** DATA: **10/04/2009**

AS BUILT - TIELLE IMPIANTI: **3** DATA: **31/10/2010**

SCALA: **1:100**