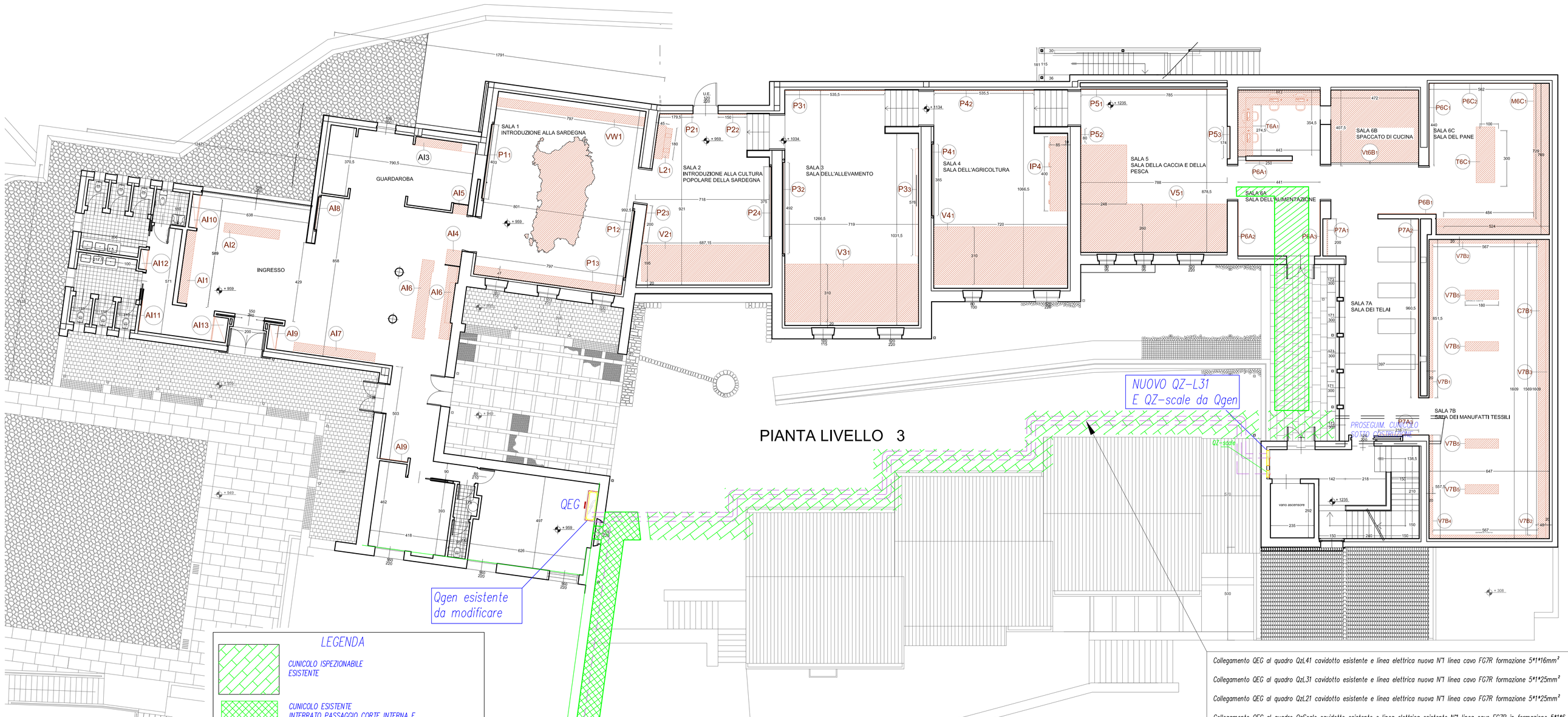
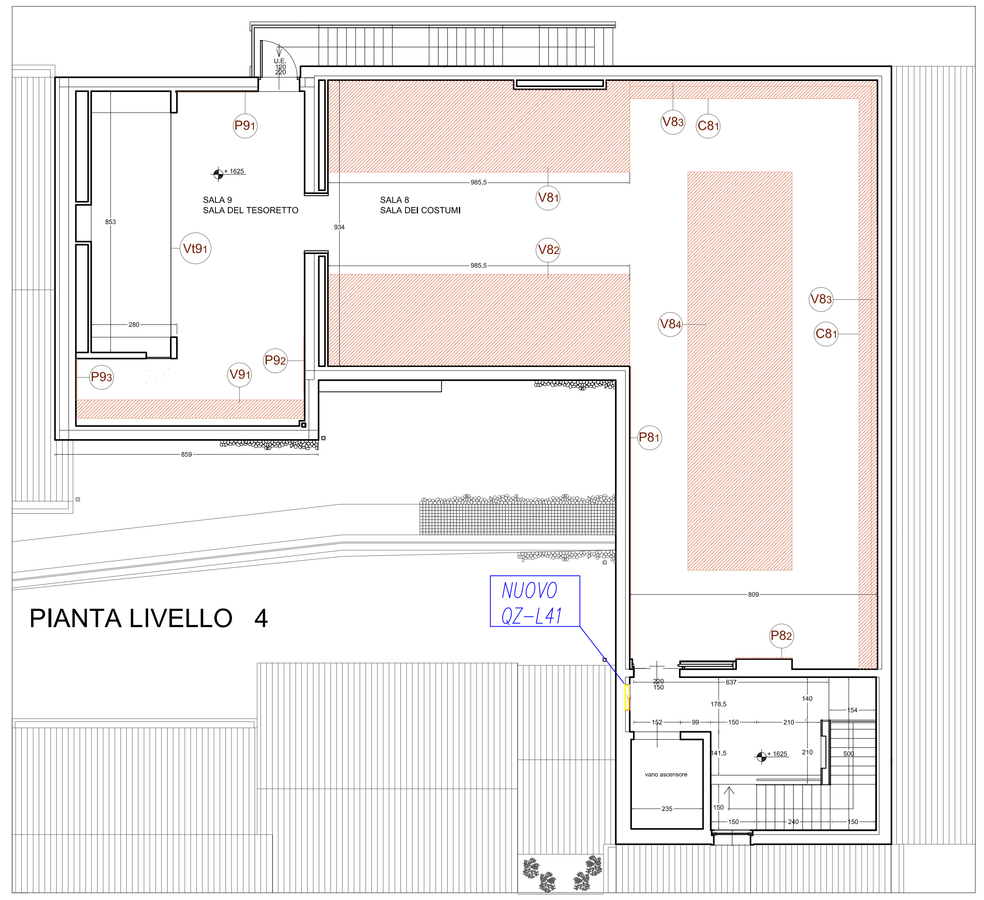
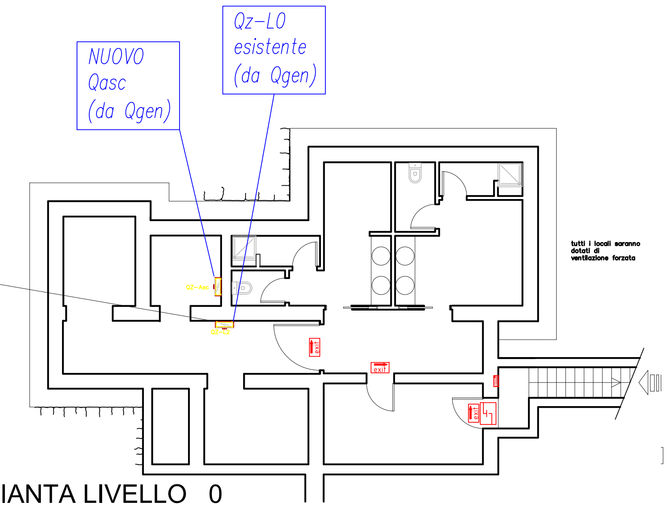


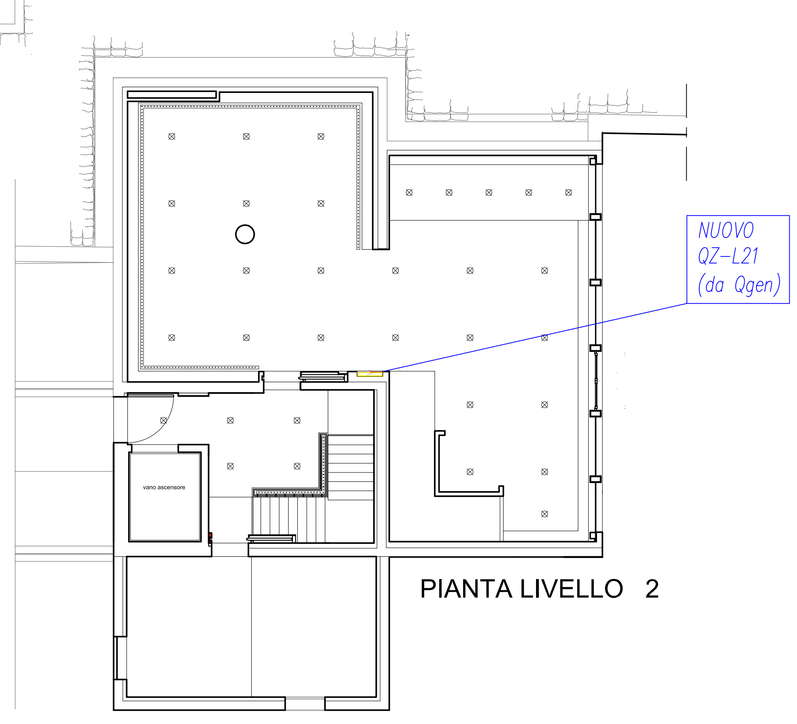
PIANTA LIVELLO 3



PIANTA LIVELLO 4



PIANTA LIVELLO 0

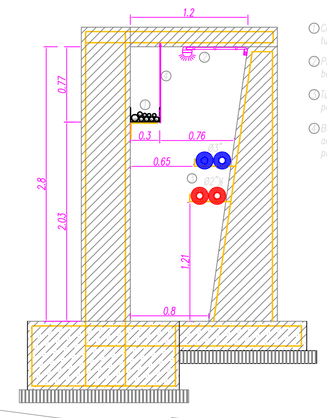


PIANTA LIVELLO 2

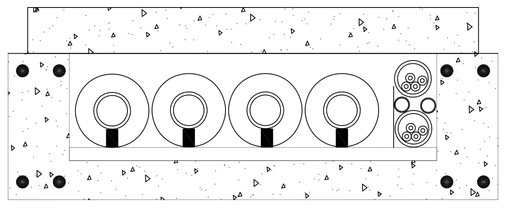
LEGENDA

- CUNICOLO ISPEZIONABILE ESISTENTE
- CUNICOLO ESISTENTE INTERRATO PASSAGGIO CORTE INTERNA E CENTRALE TERMICA PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE E TUBAZIONI IDRAULICHE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
- CUNICOLI ESISTENTI SOTTOPAVIMENTO PER PASSAGGIO CANALI ARIA CLIMATIZZAZIONE
- CUNICOLI ESISTENTI INTERRATI BEOLATI PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE E TUBAZIONI IDRAULICHE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

PARTICOLARE CUNICOLO (C-C) - SCALA 1:25



1. Cavidotto linee elettriche di potenza e segnale lato posati su passerella in rete metallica
2. Plafoniera stagna IP65 completa di inverter e batteria per illuminazione cunicolo
3. Tubazioni coibentate impianto di climatizzazione poste su staffe metalliche zancate a parete
4. Barra filettata tassellata al soffitto del cunicolo, ad integrazione del sistema di ancoraggio della passerella metallica



TIPICO CUNICOLO BEOLATO ESTERNO ESISTENTE

*Collegamento QEG al quadro QzL41 cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R formazione 5*1*16mm²*

*Collegamento QEG al quadro QzL31 cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R formazione 5*1*25mm²*

*Collegamento QEG al quadro QzL21 cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R formazione 5*1*25mm²*

*Collegamento QEG al quadro QzScale cavidotto esistente e linea elettrica esistente N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6 mm²*

*Collegamento tra QEG al quadro QzAscensore cavidotto esistente e linea elettrica esistente N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6 mm²*

Quadro Quta2/3/4
Il quadro elettrico integrato delle apparecchiature per la nuova UTA4 dovrà essere rilocato nella posizione indicata per cui sono compresi tutti i collegamenti del nuovo impianto e la riattestazione di tutti i collegamenti esistenti.
Il cavidotto sarà costituito da tubazioni in Polietilene alta densità in opera in esecuzione stagna per tutto il percorso interno, resistenti a sostanze acide, idrocarburi e solventi Le tubazioni saranno posate nel cunicolo su un passerella metallica aperta dimensioni 300xh105 realizzata con fili di acciaio elettrozincato tipo cablofil o simile ,staffata sulla parete del cunicolo con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 72 kg/m.
Il cavo esistente da QEG al Quta2/3/4 deve essere prolungato con apposite muffole epossidiche e il cavidotto principale comprenderà :
– Sistema di illuminazione con inverter e batteria a tampone, condutture in esecuzione stagna
*N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm²*
*N°3 linee cavo FG7R in formazione 3*1*2.5mm²*
E tutti i collegamenti elettrici alla nuova UTA come da schema quadro elettrico

A) Alimentazione pompe di calore da Quadro power center
Realizzazione di cavidotto denominato "1-1" sulle tavole di progetto per distribuzione segnale e potenza al sistema di pompe di calore e elettropompa inverter (zona cabina elettrica) parte interna dell' edificio cabina elettrica e parte all'esterno.
Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio.
Il cavidotto comprenderà :
*– alimentazione GF1 "carrier esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*35mm² N°2 linee cavo FG7R 25mm²*
*– alimentazione GF3 "Clivet esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm²*
*– alimentazione GF2 "in progetto" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm²*
*– alimentazione P1 e P1r "in progetto" N°2 linee cavo FG7R in formazione 5*1*4mm²*

B) Alimentazione Centrale idrica Antincendio da Quadro power center
Realizzazione di cavidotto denominato "2-2" sulle tavole di progetto per distribuzione potenza al sistema di pompe antincendio Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m.
Il collegamento continua nel cavidotto esistente in tubazione esistente per cui è compresa nella voce il collegamento al gruppo e il raccordo della tubazione esistente con il nuovo circuito. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio.
Il cavidotto comprenderà :
*– alimentazione "Pompa antincendio esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*16mm²*
C) Alimentazione QEG da Quadro power center
*Si riutilizza il collegamento all'esistente cavo di alimentazione sezione + tubazione Ø125 e con N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*185mm²*
Il cavo esistente da QEG al Qcl deve essere prolungato con attestazione dei nuovi cavi con apposite muffole epossidiche. Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m.

Il sistema deve essere realizzato come integrazione dell'impianto esistente per cui sono comprese tutte le opere di ricerca degli impianti esistenti compresa l'apertura di tracce, controsoffitti, pozzetti, beole i relativi ripristini e tutti i collegamenti alle centrali, quadri elettrici esistenti e qualunque onere per la regolazione e settaggio delle apparecchiature di progetto ed esistenti fino al perfetto funzionamento di tutti i sistemi in progetto.

arp studio
di fresu e erby
vico umberto n. 1, oristano
e-mail arp.studio@libero.it
tel. e fax 0783 78798

ente: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA	data: NOVEMBRE 2010
PROGETTO ESECUTIVO AMPLIAMENTO, SOPRAELEVAZIONE, RISTRUTTURAZIONE E ALLESTIMENTO DEL MUSEO DELLA VITA E DELLE TRADIZIONI POPOLARI SARDE DI NUORO 2° STRALCIO OPERATIVO - Opere edili	tavola ELE-01
committente: ISTITUTO SUPERIORE REGIONALE ETNOGRAFICO	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI POSIZIONAMENTO QUADRI ELETTRICI E CAVIDOTTI PRINCIPALI
progetto: ARP STUDIO STAFF di progettazione: Ing. RAIMONDO CADEDDU, Prof. BONAVENTURA FRESU, Ing. ALESSANDRO CAMPUS, Arch. ELISA MANCA	scala 1:100