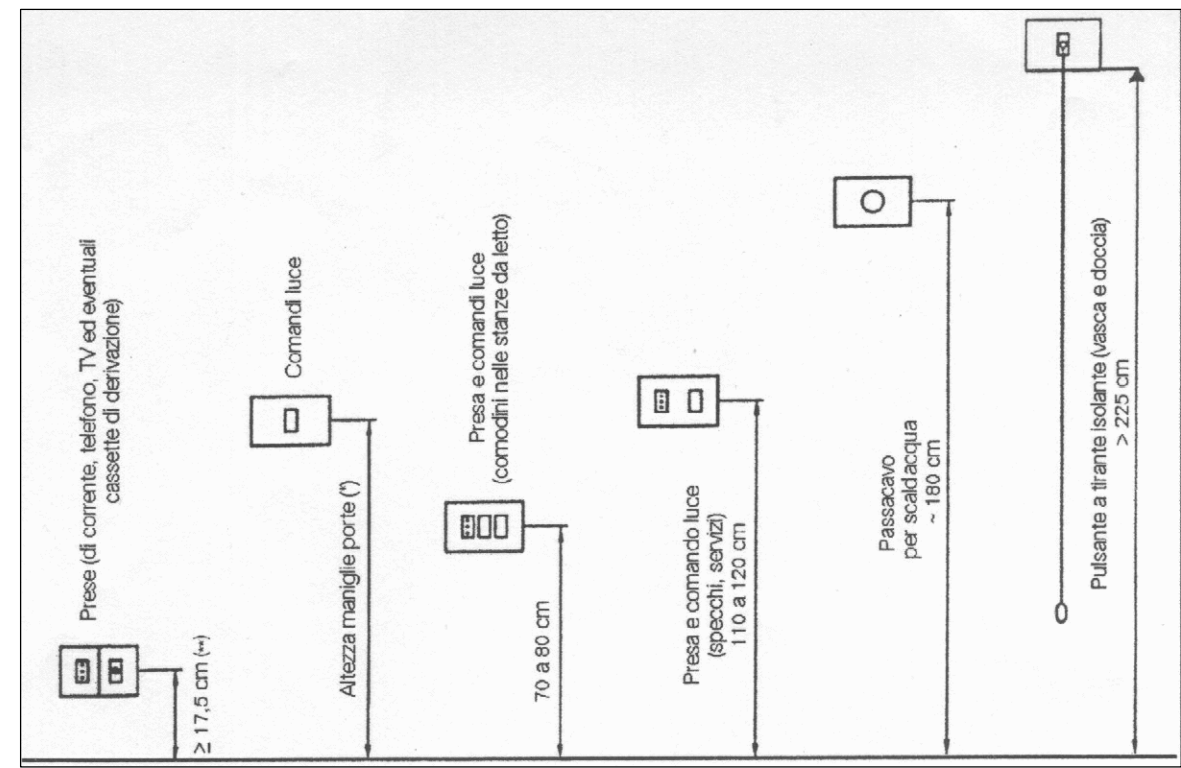
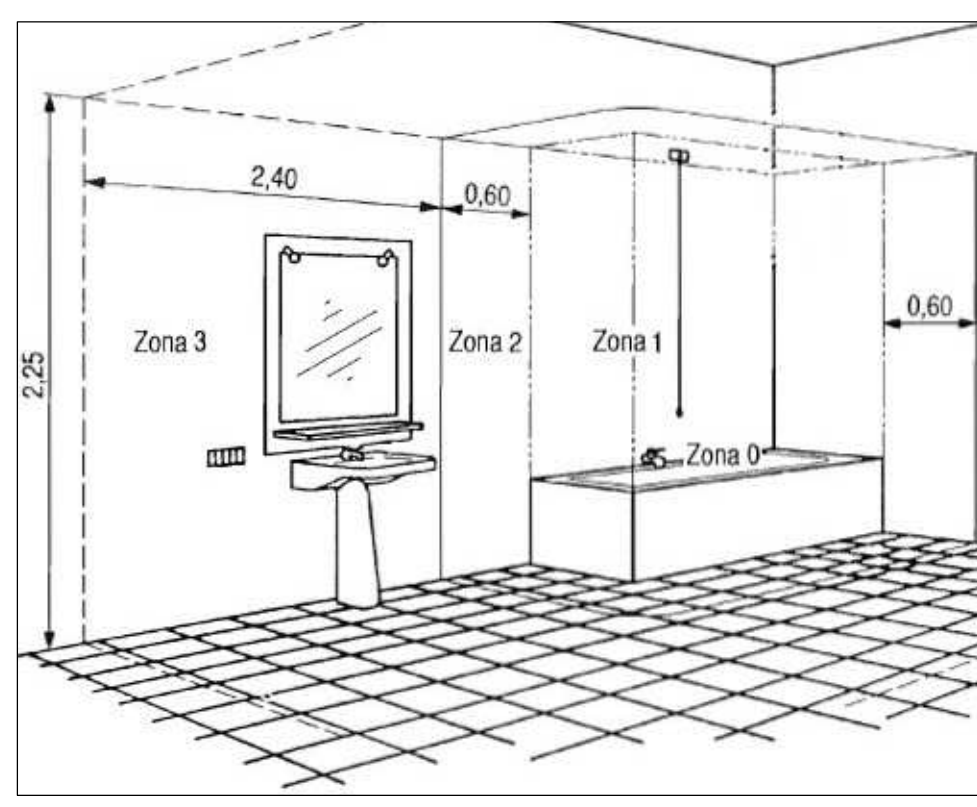
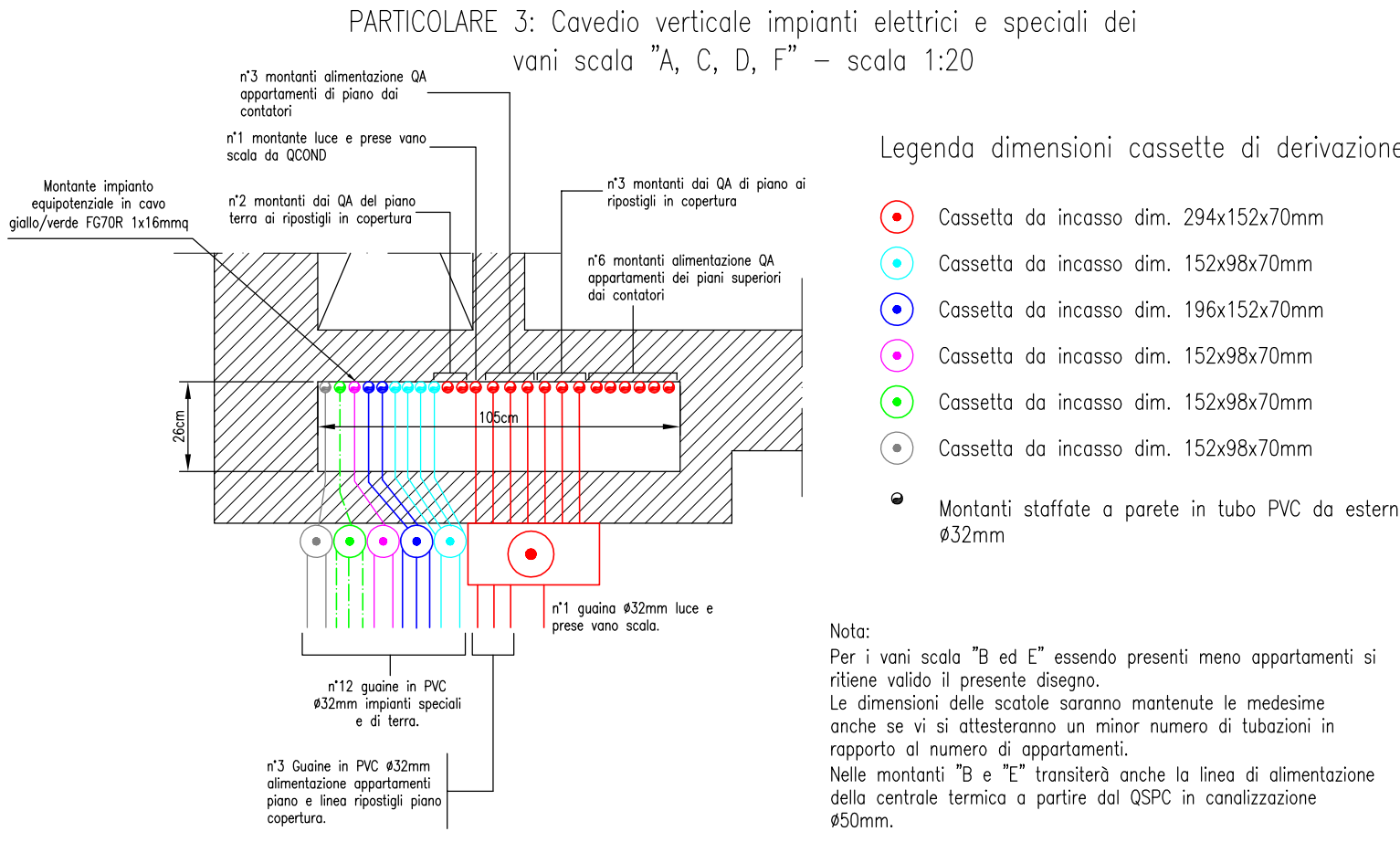


PARTICOLARE 1 : Esempio di quote d'installazione per le apparecchiature



PARTICOLARE 2: Esempio di quote d'installazione per le prese a spina ed i comandi



Nota:
1. Nelle zone "0" e "1" non saranno presenti apparecchiature, scatole o condutture elettriche o di impianti speciali.
2. Nella zona 2 sarà installato solamente il pulsante di chiamata o l'interfono alimentato a 12V tramite circuito SELV.
3. I conduttori, le scatole di derivazione e le scatole di derivazione saranno installate nella zona 3. Tali circuiti saranno protetti mediante interruttore differenziale da 30mA.
4. Il collegamento equipotenziale delle masse esterne presenti nel locale bagno è stato realizzato all'interno del vano collettore dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto idrico sanitario.

LEGENDA B: simboli grafici

- Guaina PVC da incasso Ø20mm
- Guaina PVC da incasso Ø25mm
- Cilofono
- Montante/Cassa
- Scatola di derivazione
- Punto luce a soffitto
- Punto luce a parete
- Applicare a parete
- Plafondiera circolare con griglia a protezione
- Globo in policarbonato con lampada alogena 70W su palo h=1,3m
- Plafondiera di emergenza 18W
- Interruttore
- Deviatore
- Invertitore
- Pulsante
- Presse bivalente
- Presse 16A
- Presse telefono
- Presse TV
- Presse satellitare
- Termostato ambiente 220V
- Aspiratore bagno temporizzato
- Nodo di terra/equipotenziale
- Quadro elettrico
- Scatola derivazione televisione
- Scatola derivazione telefono
- Scatola derivazione dati
- Pulsante a tirante 12V
- Ronzatore bi-tensione 12V
- Centralina contabilizzazione calore 220V
- Moduli di zona riscaldamento 220V
- Sensore fughe gas
- Elettrovalvola fughe gas
- Plafondiera fluorescente 2x58W in policarbonato
- Sezionatore di sgancio energia
- Serratura a comando elettrico
- Morsetto a granchio a "T"

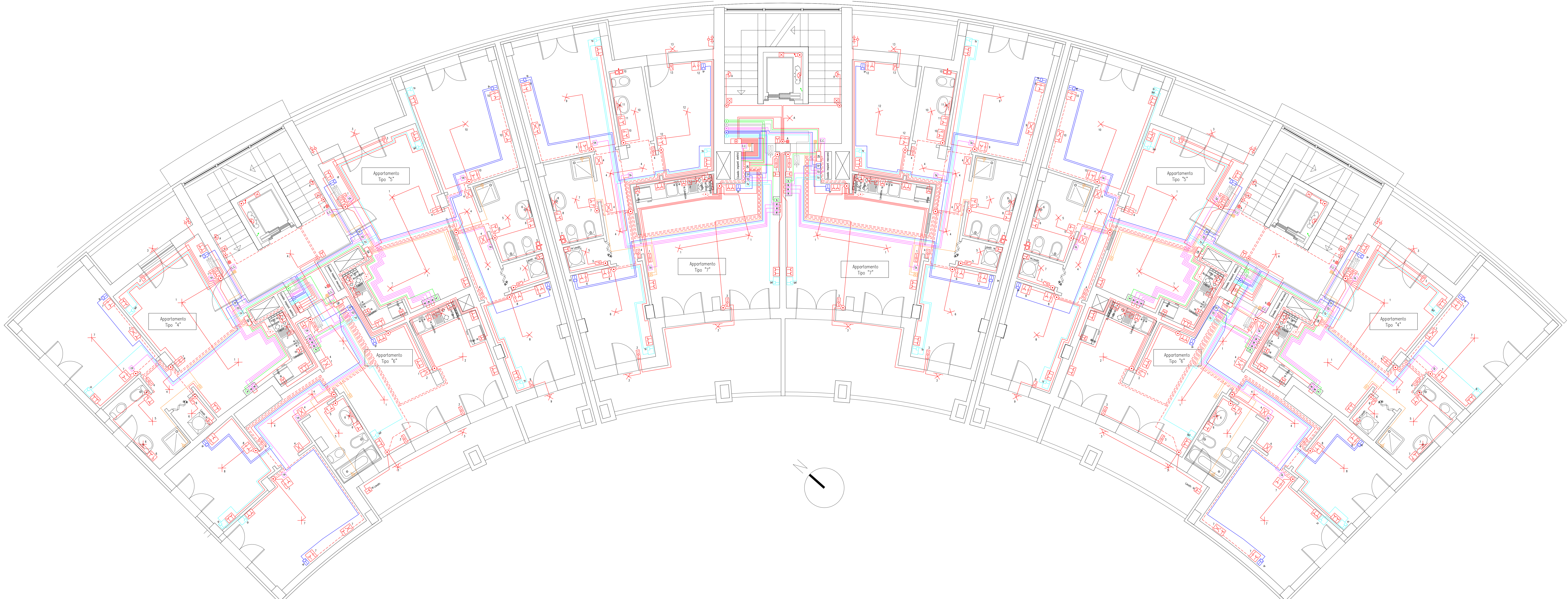
ANNOTAZIONI

- Per ulteriori specifiche tecniche dei materiali impiegati e per quanto altro non rilevabile dal presente elaborato grafico si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto Specifiche Tecniche, alla Relazione Tecnica ed alle voci di Computo Metrico ed Estimo Prezzi Unitari.
- Tutte le tubazioni graficamente riportate sul presente elaborato progettuale sono traslanti a pavimento o a parete, nelle porte inferiori della stessa. Fanno eccezione a tale regola le tubazioni montanti verticali, indicate con l'apposito segno grafico (vedere legenda dei simboli), e dei punti luce o centro stanza traslanti a soffitto.
- Per motivi grafici, le quote di installazione delle apparecchiature non sono state indicate nel disegno ma nei particolari 1 e 2. Fanno eccezione le prese contenute nei punti di comando, la cui quota di installazione è corrispondente a quest'ultimo. Le apparecchiature riportate nella planimetria sono individuate nella legenda dei simboli grafici e trovano diretta corrispondenza nei particolari 1, e 2.
- Per motivi grafici non è possibile integrare direttamente in planimetria le caratteristiche delle linee elettriche (tipologia e formazione). Pertanto sono state predisposte le legende A e C che rispettivamente indicano: LEGENDA A: indica in base al colore del tratto la tipologia di circuito e per gli impianti speciali, di terra ed equipotenziale, anche la tipologia di conduttore utilizzato. LEGENDA C: indica, per ogni singolo circuito di energia, la tipologia e la formazione del conduttore utilizzato.
- Le modalità di posa delle tubazioni contenenti i circuiti elettrici e degli impianti speciali sono indicate nella legenda B. Eventuali eccezioni a quanto riportato in legenda sono precisate direttamente sulla tavola planimetria mediante nota a fianco delle linee indicanti la tubazione.

QUADRO	CIRCUITO	SEZIONE	TIPO DI CAVO
contatori	quadro GA	2x6mmq	FGXR
contatori	quadro QCOND	4x6mmq	FGXR
GA	presa forno	2x2,5mmq+T	NDTV-K
GA	presa lavatrice	2x2,5mmq+T	NDTV-K
GA	presa lavastoviglie	2x2,5mmq+T	NDTV-K
GA	luce e prese cucina	2x2,5mmq+T	NDTV-K
GA	luce esterna	2x2,5mmq+T	FGXR
GA	presa frigo	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	luce	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	prese	2x2,5mmq+T	FGXR
GA	coppa	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	accendisigari	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	termosifoni, elettrovalv.	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	sensori, valvola gas	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	chiamata W.C.	2x1,5mmq+T	FGXR
GA	chiamata esterna	2x1,5mmq+T	FGXR
QCOND	luce scale	2x1,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	luce corridoio soffitte	2x1,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	emergenza	2x1,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	luce cabina ascensore	2x1,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	luce vano ascensore	2x1,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	prese vano scala	2x2,5mmq+T	NDTV-K
QCOND	F.M. ascensore	4x4mmq+T	NDTV-K
QCOND	pulsanti	2x1,5mmq	NDTV-K

LEGENDA A: reti di energia, telefono, TV e dati

- Impianto energia elettrica a 230V o 400V
- Impianto telefonico in cavo TR/R o 2x2x0,6mm+T
- Impianto equipotenziale masse esterne in cordo giallo/verde NDTV-K 1x6mmq
- Impianto di terra in treccia CU 35mmq
- Impianto antenna TV/SAT in cavo con impedenza a 75ohm tipo ANTENASAT #1mm
- Impianto trasmissione dati in cavo VCY11 2x2x0,8mm
- Impianto di chiamata 12VCA in cordicella unipolare tipo NDTV-K 2x1,5mmq
- Impianto cilofonico in cavo coassiale RG59+2x1mmq+6x0,5mmq+6x0,5mmq



Committente: CASALP Casa Livorno e ProvinciaS.p.A.
Viale Ippolito Nievo, 59/61 - 57122 Livorno (LI)
Cantiere: Contratto di Quartiere II - Comune di Livorno - Quartiere Shangay - Isolato 419 -
Oggetto: Progettazione impiantistica esecutiva

Titolo: Piani 1°, 2°, 3°: Edificio "B" - distribuzione impianti elettrici e speciali

Tavola: IE06

Scala: 1:100

Data: luglio 2007

Commissio: 4599

AGGIORNAMENTO: ottobre 2012

Progettista: Dott. Ing. Paolo Mannelli

Studio tecnico certificato
QUALITÀ
ISO 9001

Collaboratori: Dott. Ing. Marco Ginanni

Revisione	Data emissione	Descrizione modifica	Redatto da	Verificato da	Approvazione cliente
0	luglio 2007	prima emissione	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Paolo Mannelli
0	ottobre 2012	seconda emissione	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Paolo Mannelli

Ogni riproduzione, integrale o parziale, di questo documento è vietata in qualsiasi modo e senza autorizzazione scritta da parte del progettista e senza il consenso della Legge 633/1963 sul diritto di autore.

Studio Tecnico Associato Mannelli - Ginanni - Andreini
servizi di progettazione, ingegneria e consulenza tecnica
Via Dino Campana, 162 - 51100 Pistoia (PT) - tel. 0573 934800 - fax 0573 935107 - e-mail: studiotecnicoanna@gmail.com
Dott. Ing. Paolo Mannelli 335 8034712 - Dott. Ing. Marco Ginanni 348 0745365 - Per. Ing. Renzo Andreini 348 0745364