



A.P.E.S s.c.p.a.
Via Enrico Fermi 4 – 56126 PISA
C.F e P.I 01699440507

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE s.c.p.a
Capitale sociale € 870.000,00 interamente versato
Iscrizione C.C.I.A.A. di Pisa REA n. 147832

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per recupero funzionale dell'alloggio di risulta ubicato nel Comune di Lari, Via M. T. Frangioni, 2. Codice alloggio 70170106 interno 01

La presente relazione tratta i lavori di manutenzione straordinaria relativa al recupero funzionale dell'alloggio indicato all'oggetto. Tale alloggio fa parte di un più ampio fabbricato condominiale ERP di gestione APES scpa, **accatastato al Catasto Fabbricati al fg. 37 part. 547 sub. 12.** Alla presente relazione viene allegata la rispettiva planimetria catastale.

Da nostro computo metrico estimativo si indica che l'importo necessario per la realizzazione dei lavori di recupero funzionale è quello indicato alla tabella sottostante.

IMPORTO GENERALE LAVORI	€ 16.744,91
IMPORTO OPERE OGGETTO DI RIBASSO	€ 15.899,12
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA	€ 845,79

Per una maggior chiarezza possiamo suddividere le lavorazioni in 5 macrosettori di seguito indicati.

- 1) *Recupero e rinnovamento dell'impianto idrico;*
- 2) *Recupero e rinnovamento dell'impianto termico;*
- 3) *Recupero e rinnovamento del sistema di scarico interno all'appartamento;*
- 4) *Recupero e rinnovamento dell'impianto elettrico;*
- 5) *Rinnovamento delle finiture edili interne all'alloggio.*
- 6) *Rinnovamento e restauro degli infissi interni ed esterni dell'alloggio compreso dei teli oscuranti (avvolgibili e/o persiane)*

Quanto indicato è meglio descritto ed identificato ai paragrafi successivi.

1) IMPIANTO IDRICO (nuovo)

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno nella sostituzione dell'impianto idrico-sanitario di bagno ed una cucina dell'alloggio in oggetto, ossia nella sostituzione dell'insieme delle condotte e degli apparecchi erogatori che trasferiscono l'acqua potabile da una fonte (acquedotto pubblico) agli apparecchi erogatori.

e-mail: apespisa@apespisa.it - Tel. 050/505711 - FAX 050/45040
Orari U.R.P. nei giorni di LUNEDI', MERCOLEDI', VENERDI' dalle ore 10 alle ore 12,30.
MARTEDI' dalle ore 15,30 alle 17,00.

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
CQY
CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015





A.P.E.S s.c.p.a.
Via Enrico Fermi 4 – 56126 PISA
C.F e P.I 01699440507

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE s.c.p.a
Capitale sociale € 870.000,00 interamente versato
Iscrizione C.C.I.A.A. di Pisa REA n. 147832

L'impianto di distribuzione interna sarà realizzato ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, questo dovrà essere del tipo a collettore e realizzato con tubazioni in multistrato. L'impianto dovrà essere realizzato interamente sotto traccia previa realizzazione di opere murarie e di ripristino finale (specificate poi al paragrafo 5).

Il dimensionamento delle tubazioni avverrà come indicato dalla UNI 9182 (metodo di calcolo delle Unità di Carico relative ad utenze di edifici adibiti ad abitazione).

Le specifiche di realizzazione, la tipologia dell'impianto compreso di schema illustrativo, la scelta ed il posizionamento dei vari punti di utenza da realizzare e la determinazione dei dimensionamenti delle tubazioni è indicata al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

2) IMPIANTO TERMICO (revisione della climatizzazione e nuovo impianto gas)

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno sia nella sostituzione del generatore di calore (minore uguale a 24Kw) e dei relativi corpi scaldanti (o recupero se in buono stato) compreso poi di altre varie opere ad integrazione dell'impianto termico stesso senza prevedere la sostituzione dell'intera rete di distribuzione del fluido termovettore, sia nella **sostituzione dell'impianto di distribuzione gas combustibile per l'alimentazione della caldaia e cucina**. Si specifica che il nuovo impianto del gas dovrà essere posizionato, ove possibile, interamente fuori tracci, direttamente a vista, utilizzando tubazioni in rame; l'impianto sarà alloggiato in zone ove è consentito il passaggio. Tale situazione non necessiterà quindi di particolari e rilevanti opere murarie di apertura e chiusura tracce.

Le opere suindicate saranno realizzate ai sensi della norma UNI CIG 7129/08 e varie integrazioni ed al D.M. 37/08 (ex Legge 05.03.1990, n° 46).

Siamo a specificare che, per quanto concerne l'impianto di climatizzazione invernale, la tipologia della caldaia dei corpi scaldati previsti e di altri elementi accessori, le specifiche di realizzazione e di scarico fumi del generatore e la determinazione dei dimensionamenti dei corpi scaldanti è indicata al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

Inoltre, per quanto concerne invece il nuovo impianto di distribuzione del gas si specifica che la tipologia dell'impianto, il posizionamento dello stesso con relativa scelta dei materiali da realizzare, lo schema illustrativo dello stesso completato dai vari particolari esecutivi, l'installazione di particolari accessori a completamento dell'impianto stesso, la metodologia di areazione e ventilazione dei locali e la determinazione dei dimensionamenti delle tubazioni è indicata al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

3) SISTEMA DI SCARICO INTERNO ALL'APPARTAMENTO (nuovo)

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno nella sostituzione della rete di scarico interna all'alloggio in oggetto per lo smaltimento delle acque reflue delle apparecchiature sanitarie di n. 2 bagni e n. 1 cucina, ossia nella sostituzione dell'insieme delle tubazioni di scarico degli apparecchi sanitari che trasferiscono le acque reflue dagli apparecchi alla doccionata di scarico condominiale esistente. L'impianto

e-mail: apespisa@apespisa.it - Tel. 050/505711 - FAX 050/45040
Orari U.R.P. nei giorni di LUNEDI', MERCOLEDI', VENERDI' dalle ore 10 alle ore 12,30.
MARTEDI' dalle ore 15,30 alle 17,00.

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
CQY
CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015





A.P.E.S s.c.p.a.
Via Enrico Fermi 4 – 56126 PISA
C.F e P.I 01699440507

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE s.c.p.a
Capitale sociale € 870.000,00 interamente versato
Iscrizione C.C.I.A.A. di Pisa REA n. 147832

dovrà essere realizzato interamente sotto traccia previa realizzazione di opere murarie e di ripristino finale (specificate poi al paragrafo 5).

La rete di scarico interna sarà realizzata ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, e rispetterà tutti i punti della norma UNI EN 12056 – 2, oltre al regolamento comunale del Comune ove è ubicato l'alloggio, al fine quindi di eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.

Il dimensionamento delle tubazioni avverrà come indicato dalla UNI 9183 (metodo di calcolo delle Unità di Scarico riguardanti i criteri di progettazione di sistemi di scarico di acque reflue) applicando una pendenza compresa fra il 1,50 e 2 %.

Le specifiche di realizzazione, la tipologia dell'impianto compreso di schema illustrativo, la scelta ed il posizionamento dei vari punti di utenza da realizzare e la determinazione dei dimensionamenti delle tubazioni è indicata al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

4) IMPIANTO ELETTRICO (Revisione - DiRi)

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno nella revisione dell'impianto elettrico di tutto l'alloggio, ossia nella redazione della DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA DELL'IMPIANTO (DiRi) ai sensi del decreto 22 gennaio 2008 n. 37, art. 7.

Tale documentazione dovrà essere firmata da personale abilitato (Responsabile tecnico degli impianti da almeno cinque anni per una impresa abilitata operante nel settore impiantistico). Come indicato dalla normativa di riferimento, la DiRi prevederà controlli necessari a dichiarare la rispondenza dell'impianto. Questi controlli, sia visivi che strumentali, sono ben indicati dalla normativa vigente e comunque sia già menzionati sul disciplinare tecnico allegato alla presente.

Oltre ai controlli saranno realizzate quindi tutte le operazioni/modifiche necessarie al fine di consentire la redazione della Rispondenza stessa.

Si specifica che, le metodologie di realizzazione per il recupero finalizzato alla messa a norma e le predisposizioni lavorative sono indicate al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

5) OPERE EDILI E FINITURE

Essenzialmente le opere edili e di finitura consisteranno nella chiusura delle tracce resesi necessarie per la realizzazione dei impianti indicati ai vari capitoli sopra menzionati. Pertanto, per tale alloggio sarà previsto il rifacimento completo del bagno e della cucina comprensivo quindi di realizzazioni di massetti, intonaci, pavimenti e rivestimenti, con contestuale revisione e/o sostituzione dei battiscopa e porzioni di pavimento dell'interno alloggio.

e-mail: apespisa@apespisa.it - Tel. 050/505711 - FAX 050/45040
Orari U.R.P. nei giorni di LUNEDI', MERCOLEDI', VENERDI' dalle ore 10 alle ore 12,30.
MARTEDI' dalle ore 15,30 alle 17,00.

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
CQY
CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015





A.P.E.S s.c.p.a.
Via Enrico Fermi 4 – 56126 PISA
C.F e P.I 01699440507

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE s.c.p.a
Capitale sociale € 870.000,00 interamente versato
Iscrizione C.C.I.A.A. di Pisa REA n. 147832

Ad operazioni ultimate e completate sarà previsto poi una tinteggiatura finale con idropittura di colore chiaro data a più mani, il tutto previa esecuzione di raschiatura con relativi rifacimenti di porzioni di intonaco che probabilmente si distaccheranno durante le operazioni.

Si specifica che, le metodologie di realizzazione delle varie opere edili con la tipologia qualitativa dei materiali da utilizzare sarà specificata sia nel disciplinare tecnico che nelle voci di capitolato del computo metrico estimativo.

6) RINNOVAMENTO E RESTAURO INFISSI

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno nel rinnovamento e restauro di tutti gli infissi interni, esterni ed oscuranti (avvolgibili) relativi all'alloggio in oggetto.

Saranno quindi previste operazioni sostituzione parti accessorie degli infissi come serrature, cremonesi, guarnizioni e quant'altro al fine di ripristinare il corretto funzionamento; sarà inoltre compreso il restauro degli elementi in legno e/o metallo degli infissi stessi al fine di riportarli a condizioni di presentazione e funzionalità idonea. Se necessario, qualora l'infisso sia non recuperabile, sarà prevista la mera sostituzione dello stesso installandone un altro di tipologia, colore, finitura e grado di performance uguale o superiore al precedente.

Successivamente sarà prevista la verniciatura con idonei smalti e prodotto previa trattamento aggrappante del prodotto utilizzato.

Si specifica che, le metodologie di realizzazione delle varie di rinnovamento e restauro con la tipologia qualitativa dei materiali da utilizzare sarà specificata sia nel disciplinare tecnico che nelle voci di capitolato del computo metrico estimativo.

Si allega alla presente:

- Planimetria catastale;
- CME opere oggetto di ribasso;
- CME oneri di sicurezza;
- Disciplinare tecnico impianto idrico;
- Disciplinare tecnico impianto termico;
- Disciplinare tecnico rete di scarico interna;
- Disciplinare tecnico impianto elettrico;
- Disciplinare tecnico opere edili;

Il progettista e DL
Geom. Claudio Rossi – APES scpa

e-mail: apespisa@apespisa.it - Tel. 050/505711 - FAX 050/45040
Orari U.R.P. nei giorni di LUNEDI', MERCOLEDI', VENERDI' dalle ore 10 alle ore 12,30.
MARTEDI' dalle ore 15,30 alle 17,00.

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
CQY
CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015

