



**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 Pisa, Via Brunelleschi, 7, interno 6. Codice alloggio 70260530 interno 06.**

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. 25 part. 139 sub. 6.** 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.

<b>IMPORTO GENERALE LAVORI</b>	<b>€ 8'384,10</b>
IMPORTO OPERE OGGETTO DI RIBASSO	€ 7'516,77
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA	€ 867,33

Per una maggior chiarezza possiamo suddividere le lavorazioni in 6 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 e identificato ai paragrafi successivi.

## **1) IMPIANTO IDRICO (recupero)**

Le opere relative al presente paragrafo consistiranno nel recupero dell'impianto idrico-sanitario di n. 2 bagni ed una cucina dell'alloggio in oggetto, ossia nel lavaggio a pressioni dell'insieme delle condotte che trasferiscono l'acqua potabile da una fonte (acquedotto pubblico) agli apparecchi erogatori. Questo avverrà mediante specifiche pompe utilizzando idonei prodotti detergenti valutati in considerazione dei materiali con cui sono realizzate le condotte; il tutto comunque sia effettuato ai sensi del DM. 22/01/08 N. 37.

e-mail: [apespisa@apespisa.it](mailto: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

Gli apparecchi erogatori (sanitari) saranno sostituiti e/o recuperati, in considerazione del loro stato di conservazione. Per i sanitari recuperati procederemo con la sostituzione delle rubinetterie che dovrà essere del tipo “da esterno”.

Le specifiche di realizzazione, la scelta ed il posizionamento dei vari punti di utenza da realizzare compreso inoltre delle predisposizioni lavorative saranno indicate al disciplinare tecnico del presente impianto che viene allegato alla presente.

## **2) IMPIANTO TERMICO (nuovo impianto della climatizzazione e revisione dell'impianto gas)**

**Le opere relative al presente paragrafo consistiranno 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 revisione dell'impianto di distribuzione gas combustibile per l'alimentazione della caldaia e cucina.**

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.

**Per quanto concerne i corpi scaldanti, questi saranno revisionati.** Quelli in buono stato saranno recuperati e revisionati mentre quelli in condizioni vetuste che non assicurano una durata nel tempo saranno sostituiti con altri di medesima tipologia e portata.

**Per quanto concerne l'impianto del gas, questo sarà revisionato.** Tale operazione consisterà nella revisione dell'impianto gas esistente, compreso di realizzazione di necessarie intercapedini in pvc alla tubazione nei tratti passanti nelle strutture; revisione controllo e sostituzione di raccordi e tratti esistenti ammalorati e/o non idonei, di qualsiasi tipo e materiale, e prova finale di tenuta impianto gas.

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, i metodi e prescrizioni lavorative sono indicate nel disciplinare tecnico allegato alla presente.

e-mail: [apespisa@apespisa.it](mailto: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

### **3) SISTEMA DI SCARICO INTERNO ALL'APPARTAMENTO (recupero e lavaggio)**

Le opere relative al presente paragrafo consisteranno nel recupero e nella revisione delle stesse al fine quindi di non sostituirle (in considerazione anche del materiale plastico con cui sono realizzate).

In fase di rimozione/recupero dei sanitari esistenti, sarà effettuata verifica degli scarichi al fine di costatare l'ordinarietà del funzionamento stesso; qualora si rendesse necessario si dovrà procedere con pulizia mediante sonde idro-jet a pressione (lavaggio condutture interne di scarico).

Verifica propedeutica al recupero/lavaggio sarà quella di verifica dell'immissione delle acque reflue dell'appartamento in oggetto in fognatura comunale che dovrà essere idonea ai sensi della normativa vigente in materia oltretutto alla normativa Comunale e dell'ente gestore. Qualora questa non presentasse condizioni di idoneità si dovrà procedere alla messa a norma della situazione procedendo con il relativo rifacimento del sistema di scarico (il tutto previa redazione e presentazione agli organi competenti di idonee pratiche abilitative e documentazione necessaria).

Comunque sia le specifiche di realizzazione e le predisposizioni dei lavori sono indicate 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 RISPONDENZA 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.

### **5) OPERE EDILI E FINITURE**

Essenzialmente le opere edili e di finitura consisteranno nella tinteggiatura con idropittura di colore chiaro data a più mani nell'intero appartamento e nel rifacimento della tinteggiatura al quarzo sui terrazzi.

È prevista, inoltre, la pulizia di piastrelle dei locali bagno e cucina.



**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

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**

Non è prevista la revisione e/o la sostituzione degli infissi dell'appartamento in oggetto in quanto in buono o sufficiente stato di conservazione.

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](mailto: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

