

C A S A S P A



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
Parte I°

Oggetto: Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI

Proprietà: Comune di Firenze.

Finanziamenti: L.R.T. 25 del 29.06.2011 art. 22 Delibera G.R.T. n. 201 del 19.03.2012

Stazione Appaltante CASA S.p.A. – C.U.P. I19C12000030002 CIG 866367746E

Affidamento lavori mediante procedura negoziata, ex art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020 così come convertito dalla L. 120/2020.

SOMMARIO

PARTE I	4
DISPOSIZIONI TECNICO - LEGALI	4
DEFINIZIONI E PRECISAZIONI	4
CAPO I - NORME GENERALI.....	4
1.1. INTERPRETAZIONE	4
1.2. CASI DI DISCORDANZA	5
1.3. LEGGI, REGOLAMENTI E NORME TECNICHE	5
CAPO II – OGGETTO E CONTENUTO	6
2.1. CARATTERISTICHE DELL' APPALTO – CATEGORIE DEI LAVORI	6
2.2. PREZZO DI APPALTO	6
2.3. ELENCO PREZZI.....	8
2.4. AVVERTENZE SPECIALI RELATIVE ALL' APPALTO	9
2.5. AREA DESTINATA AI LAVORI	11
2.6. CONSISTENZA DELLE OPERE	11
2.7. VARIANTI – NUOVI PREZZI.....	11
2.8. OPERE COMPRESSE NELL' APPALTO	12
2.9. TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI – PROGRAMMA DI ESECUZIONE	13
2.10. CONSEGNA DEI LAVORI	13
CAPO III – PRESTAZIONI DELL' APPALTATORE	14
3.1. GARANZIE PRESTATE DALL' APPALTATORE: CAUZIONE E POLIZZE ASSICURATIVE	14
3.1.1. POLIZZA A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO.....	15
3.1.2. POLIZZA A GARANZIA DELL' ANTICIPAZIONE DEL 20% DELL' IMPORTO CONTRATTUALE	15
3.1.3. INCAMERAMENTO CAUZIONI	15
3.1.4. POLIZZA DI ASSICURAZIONE INDENNITARIA DECENNALE	15
3.1.5. REQUISITI DEI FIDEIUSSORI.....	16
3.1.6. LEGISLAZIONE ANTIMAFIA.....	16
3.2. ONERI ED OBBLIGHI DELL' APPALTATORE	16
3.3. RESPONSABILITA' DELL' APPALTATORE	17
3.4. PROVVISI E CAMPIONI.....	17
CAPO IV - GESTIONE DEGLI APPALTI.....	18
4.1. SUBAPPALTI E CONTRATTI SIMILARI	18
4.1.1. AUTORIZZAZIONI AL SUBAPPALTO E CONTRATTI SIMILARI	18
4.1.2. CONTRATTO DI SUBAPPALTO E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI	19
4.1.3. ADEMPIMENTI OBBLIGATORI INERENTI IL SUBAPPALTO	19
4.1.4. PAGAMENTI AL SUBAPPALTATORE	20
4.2. FORNITURE CON POSA IN OPERA	20
4.3. PROROGHE	20
4.4. SOSPENSIONI.....	20
4.5. CONSEGNA DELL' OPERA ULTIMATA ALLA STAZIONE APPALTANTE.....	21
4.6. PENALE PER RITARDATA ULTIMAZIONE DEI LAVORI	21
CAPO V – PAGAMENTI	21
5.1. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI.....	21
5.2. ACCONTI	21
5.3. RITENUTE	22
5.4. REVISIONE	23
5.5. CONTO FINALE	23
5.6. AVVERTENZA RELATIVA AI PAGAMENTI.....	23
CAPO VI – SICUREZZA	23
6.1. NORME DI SICUREZZA	23
6.1.1. PIANI DELLA SICUREZZA	24
6.2. INOSSERVANZA DELLE NORME DI SICUREZZA.....	24
6.3. NORME DI SICUREZZA NEI SUBAPPALTI E CONTRATTI SIMILARI	25
6.4. ACCORDO SULLA SICUREZZA	25

CASA S.p.A.

Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESE NELL'APPALTO IN CORSO

CAPO VII – CONTROLLO SUL CONTRATTO	25
7.1. DIRETTORE DEI LAVORI, COORDINATORE DELLA SICUREZZA.....	25
7.2. PROVE E VERICHE.....	25
7.3. COLLAUDO FINALE DEI LAVORI.....	25
CAPO VIII – CESSAZIONE DEL CONTRATTO	26
8.1. RECESSO UNILATERALE	26
8.2. ANNULLAMENTO PER ERRORE	26
8.3. RISOLUZIONE PER IMPOSSIBILITA' SOPRAVVENUTA	26
8.4. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO.....	27
CAP IX – CONTROVERSIE.....	28
9.1. GIUDIZI ESPERIBILI.....	28
9.2. FORO COMPETENTE.....	28
CAP X – NORME DI RESPONSABILITA' SOCIALE.....	28
10.1. RISPETTO DELLA NORMA SA8000.....	28
CAP XI – RISPETTO DEL CODICE ETICO	29
11.1. RISPETTO DEL CODICE ETICO DI CASA S.p.A.	29
CAPO XII.....	30
INDICE SINTETICO DEI "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" IN OTTEMPERANZA A QUANTO INDICATO	30
ALL'ART. 34 DEL D.LGS. 18 APRILE 2016 N. 50.....	30
1.1. PREMESSA	30
1.2. SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI.....	30

PARTE I DISPOSIZIONI TECNICO - LEGALI

DEFINIZIONI E PRECISAZIONI

Nel presente Capitolato valgono le definizioni e precisazioni di seguito indicate:

- CASA S.p.A. potrà essere indicata anche come "Committente" – "Società" – "Stazione Appaltante";
- L'Impresa appaltatrice dei lavori, potrà essere indicata anche come "Impresa" – "Impresa appaltatrice" – "Appaltatore";
- Per "Capitolato Generale" si intende il Capitolato Generale di Appalto per le Opere del Ministero LL.PP., approvato con D.M. dei LL. PP. n. 145 del 19/04/2000, per quanto non abrogato dal Regolamento;
- Per "Codice" si intende il D.Lgs. 19/04/2016 n. 50 e s.m.i.– Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- Per "Regolamento" si intende il Regolamento di attuazione del Codice dei Contratti Pubblici, , d.p.r. 207/2010, pubblicato in G.U. n. 288/2010 in vigore dal 08.06.11, per le parti non espressamente abrogate dal Codice;
- Per "Contratto" si intende il contratto d'appalto stipulato fra CASA S.p.A. e l'Impresa appaltatrice dei lavori;
- Per "Disciplinare" si intende il Disciplinare di gara obbligatoriamente visionabile dall'Impresa concorrente;
- Per "Elenco Prezzi Ufficiale", o "Elenco" si intende l'elaborato contrattuale predisposto da CASA S.p.A. e posto a base di gara;
- Per "Piano della Sicurezza" si intende il Piano di Sicurezza e Coordinamento disciplinato dal D.Lgs. n. 81/2008, con le successive modificazioni ed integrazioni.

Si precisa che tutte le fonti normative citate nel presente Capitolato e nel Contratto (ivi comprese le normative tecniche quali UNI, ISO ecc.) si applicano nella versione comprensiva di ogni eventuale modificazione e/o integrazione che possa essere apportata fino all'ultimazione dei lavori.

Analogamente l'indicazione di organi, Enti o altri soggetti titolari di funzioni o servizi pubblici, si intende esteso ad ogni diverso o ulteriore soggetto che in tali funzioni o servizi sia subentrato o si affianchi a quelli indicati, fino all'ultimazione dei lavori appaltati.

Nel presente contratto saranno applicate le disposizioni e prescrizioni derivanti dall'emergenza sanitaria per COVID-19, previste dal quadro normativo in essere, in particolare la Delibera della Regione Toscana n. 645 del 25/05/2020 e suoi allegati. Essendo l'emergenza ancora in atto e soggetta a sviluppi ad oggi non prevedibili, si fa presente che durante il corso dei lavori dette disposizioni e prescrizioni potranno subire variazioni sulla base delle quali saranno adeguati, se necessario, tempi, costi, PSC ed oneri dell'appaltatore.

CAPO I - NORME GENERALI

1.1.INTERPRETAZIONE

Ai sensi dell'art. 1363 c.c. le clausole del presente Capitolato Speciale, del Contratto e di ogni atto ad esso

allegato o ivi richiamato, si interpretano le une per mezzo delle altre, attribuendo il senso che risulta dal complesso degli atti stessi nonché dai provvedimenti pubblici da cui deriva.

Stante il principio di interpretazione secondo buona fede di cui all'art. 1366 c.c. sono da considerarsi privi di significato effettivo eventuali errori materiali commessi nella stesura degli atti, e che risultino tali dal contesto complessivo sopra indicato.

Resta altresì inteso che, tra i criteri interpretativi, le parti fanno specifico riferimento al principio generale del buono e tempestivo esito dell'opera appaltata.

1.2. CASI DI DISCORDANZA

Fermo restando quanto precisato nel precedente articolo, per i casi di non concordanza fra le clausole negli elaborati relativi all'appalto di cui al precedente punto 1.1 valgono i criteri di seguito indicati.

In caso di omissioni o di clausole con minor grado di dettaglio prevalgono le previsioni più ampie e dettagliate.

In presenza di contenuti effettivamente discordanti l'ordine di prevalenza è il seguente:

- Contratto di appalto;
- Capitolato Speciale di Appalto;
- Altri elaborati, con prevalenza per i particolari costruttivi, definitivi e quotati, in ordine crescente di scala.

1.3. LEGGI, REGOLAMENTI E NORME TECNICHE

Si applicano al presente appalto le norme contenute nel Capitolato Generale, nel Codice, nel Regolamento e le altre norme applicabili in materia di sicurezza sui cantieri con particolare riferimento al D.Lgs. 81/2008, e di legislazione antimafia (L. n. 55/1990 e D.P.C.M. n. 55/1991), oltre che le norme definite nel D.L. 76/2020 così come convertito dalla l. 120/2020.

Si applica altresì, per le parti pertinenti oggetto del presente appalto, quanto previsto all'Allegato al D.M. 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

Dovranno inoltre essere rispettate tutte le norme tecniche in vigore, con particolare riferimento alle norme CEI ed alla normativa UNI. Si applicano altresì le disposizioni dei Regolamenti comunali, Edilizio e d'Igiene.

Nell'esecuzione di tutte le opere oggetto del presente appalto e con riguardo anche alle caratteristiche delle stesse opere finite, dovranno altresì essere rispettate tutte le prescrizioni di leggi, norme e regolamenti vigenti o che potranno essere emanate nel corso dei lavori.

1.4. RUOLI E RESPONSABILITA'

CASA S.p.A. è organismo pubblico, che svolge il compito di Stazione Appaltante di alloggi di edilizia residenziale pubblica di proprietà del Comune territorialmente competente, fruendo di finanziamenti erogati dalla Regione Toscana, con le conseguenze di cui ai punti che seguono:

1.4.1. L'area/fabbricato oggetto dei lavori è di proprietà comunale ed è il Comune stesso che gestisce i

CASA S.p.A.

Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESSE NELL'APPALTO IN CORSO

rapporti con i confinanti ed esercita in genere tutti i poteri che spettano al proprietario.

Fermi restando quindi i compiti di gestione dei rapporti con i confinanti e terzi in genere per l'esecuzione dell'appalto, ove pertanto si verificassero situazioni giuridiche che impediscano l'utilizzo dell'area/fabbricato per effetto di diritti di terzi, l'appaltatore è a conoscenza del fatto che Casa S.p.A. non ha titolo o poteri che le consentano di intervenire e non potrà quindi essere dall'appaltatore stesso chiamata a rispondere per gli eventuali danni.

1.4.2 L'area oggetto dei lavori è stata ceduta dal Comune per l'intervento a Casa s.p.a. che ha consegnato a sua volta l'area all'impresa Seli Manutenzioni Generali S.r.l. che rimane ad oggi e per tutta la durata dei lavori responsabile della custodia dell'area e di tutti mezzi e servizi di protezione collettiva.

1.4.3 E' compito di Seli Manutenzioni Generali S.r.l. garantire la verifica ed il rispetto di tutte le autorizzazioni relative all'accessibilità ed al mantenimento dell'area stessa, come da ordinanze del Comune rilasciate sull'area e sulla viabilità limitrofa, oltre all'impegno a concedere l'accesso a tutte le parti dell'area di cantiere all'appaltatore del presente appalto.

1.4.4. Il finanziamento dell'intervento è gestito dalla Regione Toscana mediante procedure e disposizioni della Regione stessa. Fermo restando quindi l'obbligo di Casa S.p.A. di dare tempestivo corso a tutti gli adempimenti richiesti, ove l'erogazione del finanziamento sia omessa o ritardata per volontà della Regione Toscana ovvero in adempimento a disposizioni cogenti l'appaltatore è a conoscenza del fatto che Casa S.p.A. non ha titolo o poteri che le consentano di intervenire e non potrà quindi essere dall'appaltatore stesso chiamata a rispondere per gli eventuali danni.

Resta fermo quanto indicato al successivo punto 8.3 in merito alla risoluzione per impossibilità sopravvenuta.

CAPO II – OGGETTO E CONTENUTO

2.1. CARATTERISTICHE DELL'APPALTO – CATEGORIE DEI LAVORI

L'intervento nel quale si inserisce tale appalto prevede la costruzione di un complesso edilizio per n. 88 alloggi e.r.p. in via Torre Agli a Firenze.

Il presente appalto è susseguente allo scorporo delle lavorazioni impiantistiche di completamento delle parti condominiali, dal contratto in essere con la Ditta Seli Manutenzioni Generali s.r.l. sulla base del progetto esecutivo redatto dalla stessa. Il presente appalto comprende inoltre la realizzazione dell'impianto solare sperimentale progettato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze.

L'appalto ha per oggetto le sole opere impiantistiche delle parti a comune del fabbricato. Tali lavorazioni interessano gli impianti meccanici, elettrici ed elettrici speciali.

2.2. PREZZO DI APPALTO

L'appalto è A FORFAIT

In considerazione della tipologia dei lavori da eseguire e dei Computi metrici Estimativi, l'importo complessivo posto a base di gara è pari a € 1.043.056,83 di cui € 11.727,04 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 1.031.329,79 per lavori soggetti a ribasso.

Essendo l'appalto esclusivamente per opere impiantistiche l'unica categoria generale è "OG 11: IMPIANTI TECNOLOGICI ". Qui di seguito vengono suddivisi gli importi di cui sopra nelle categorie specialistiche lavori:

IMPORTI A BASE DI GARA			
Categoria SOA		Importo	%
OS28	Impianti termici e di condizionamento	€ 283.334,27	27,16
OS30	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	€ 747.995,52	71,71
Importo a base di gara		€ 1.043.056,83	100,00
Di cui:			
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 11.727,04	
Totale netto soggetto a ribasso		€ 1.031.329,79	
IMPORTI MANO D'OPERA			
Descrizione		Importo	%
Importo totale Mano d'Opera		€ 193.272,01	18,53

I lavori oggetto del presente appalto sono sottoposti a regime "Split Payment" di cui Art. 17-ter del DPR 633/72

Sono comprese nell'appalto tutte le spese ed imposte relative all'appalto, quali in particolare:

- spese inerenti alla stipulazione del Contratto, fiscali e per diritti o onorari, nonché alla stipulazione di eventuali atti di sottomissione o aggiuntivi;
- spese per l'esecuzione di prove di laboratorio ovvero di prove e verifiche in corso d'opera ordinate dal Direttore dei Lavori o dal collaudatore in corso d'opera, compreso l'onorario dei tecnici specialisti eventualmente consultati;
- spese per ispezioni ed accertamenti relativi al rispetto delle norme di sicurezza e d'igiene.
- spese relative alla redazione delle Dichiarazioni di Conformità degli impianti realizzati complete di elaborati as-built.

L'importo di cui al presente punto 2.2, compensa tutti gli oneri, i lavori, le opere, le prestazioni e le forniture entro e fuori terra, comunque necessarie per rendere l'opera oggetto del presente appalto completamente ultimata, funzionante, funzionale ed agibile.

In particolare, sono comprese le lavorazioni indicate brevemente di seguito e meglio specificate nel Computo Metrico Estimativo e nelle Analisi dei prezzi.

OS 28 Impianti termici e di condizionamento

- Realizzazione dell'impianto di climatizzazione e produzione ACS, all'interno del locale centrale termica.
- Realizzazione dell'impianto di adduzione idrica, all'interno del locale centrale idrica.
- Realizzazione dell'impianto antincendio.
- Realizzazione completa della coibentazione e del rivestimento di finitura di tutte le linee ai piani interrati (climatizzazione, acqua calda e fredda sanitaria, antincendio).
- Completamento del sistema di sollevamento delle acque meteoriche e di lavaggio nelle due vasche di raccolta presenti a piano interrato livello -2.

- Completamento dell'impianto di climatizzazione e produzione ACS sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B) compresa la coibentazione delle linee idrauliche già in parte realizzate.
- Realizzazione dell'impianto solare termico sperimentale sviluppato dall'Università di Firenze.

OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

- Realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale asservito all'impianto di climatizzazione e produzione ACS, all'interno del locale centrale termica.
- Realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale asservito all'impianto di adduzione idrica, all'interno del locale centrale idrica.
- Realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale asservito all'impianto antincendio.
- Realizzazione di impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale dei piani interrati comprensivo di quadri, distribuzione e alimentazione utenze.
- Realizzazione dell'impianto elettrico dei corridoi di accesso alle cantine e nelle cantine stesse assegnate agli alloggi.
- Completamento, verifica e allacciamento dell'impianto di illuminazione dei corselli e della rampa, parzialmente realizzato.
- Realizzazione impianti di rilevazione incendi.
- Completamento degli impianti elettrici condominiali a servizio dei vani scala A e B.
- Realizzazione degli impianti elettrici condominiali a servizio dei vani scala C e D.
- Realizzazione di tutti gli impianti elettrici speciali (impianto antenna, impianto citofonico, impianto telefonico)
- Realizzazione dell'impianto di supervisione KNX nel vano scale(cavi KNX/ModBus, quadri con apparati KNX, allacciamenti di strumentazione in campo, allacciamento delle motorizzazioni degli infissi, allacciamento contabilizzatori).
- Realizzazione dell'impianto di supervisione KNX interno agli alloggi compreso la posa del cavo KNX/ModBus all'interno dei cavidotti predisposti.
- Realizzazione di impianto di rete cablata.
- Realizzazione dell'impianto quadri fornitura appartamento e linee di alimentazione fino al quadro elettrico di ciascun alloggio.
- Realizzazione degli impianti elettrico, impianti speciali e di supervisione KNX a servizio dell'impianto di climatizzazione, produzione ACS e ventilazione sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B).
- Realizzazione degli impianti elettrico, impianti speciali e di supervisione KNX a servizio dell'impianto di ventilazione sulla copertura piana del blocco 3 (scale C e D).
- Realizzazione degli impianti elettrico, elettrico speciale e di supervisione KNX a servizio dell'impianto solare termico sperimentale.
- Realizzazione dell'impianto fotovoltaico condominiale sui cavalletti già predisposti sulla copertura piana del blocco 3 (scale C e D) e sulle facciate del fabbricato.

2.3. ELENCO PREZZI

L'importo posto a base di gara è stato determinato **facendo riferimento al Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana (Provincia di Firenze) 2021**, approvato con D.G.R.T. n. 1491 del 30/11/2020 e dal quale sono state desunte le voci necessarie a costituire il relativo Elenco Prezzi Ufficiale.

Sono stati inoltre individuati i nuovi prezzi necessari alla realizzazione dell'opera, secondo quanto riportato al paragrafo "8. La determinazione dei prezzi: i parametri di riferimento nella determinazione dei prezzi, la modifica di analisi esistenti, la composizione di nuove analisi e la composizione di nuovi prezzi." della Nota Metodologica, propedeutica al corretto utilizzo del Prezzario.

Tutti i prezzi sono comprensivi dell'utile dell'impresa e delle spese generali così come definite dal comma 4 dell'art. 32 del DPR 207/2010, nonché della più probabile quantificazione degli oneri di sicurezza aziendali.

In riferimento alla Delibera della Regione Toscana n. 645 del 25/05/2020 – Allegato 2, si applica, secondo le modalità di calcolo ivi riportate, quanto previsto al punto

“B. Cantieri futuri per i quali le procedure di gara sono in corso o da avviare”

“5. Interventi per i quali è in corso la progettazione o deve essere avviata.” – Modalità 2

Nella contabilità, laddove le misure previste per l'emergenza pandemica dovessero essere messe in atto, “si procederà applicando l'aumento del 2% in più rispetto all'attuale 15% sulle spese generali su tutte le voci di lavorazione al netto dell'utile. Lo stesso aumento si applicherà anche alle voci dei costi della sicurezza derivanti dall'integrazione del PSC. Il fattore moltiplicatore risulterà pertanto 0,015 da applicarsi direttamente al costo di tutte le voci di lavorazione indicate nell'offerta.”

Qualora in fase di realizzazione si dovesse procedere a varianti rispetto al progetto di gara si farà riferimento al Prezzario regionale delle OO.PP. della Regione Toscana.

A detti prezzi verrà applicato il ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara.

2.4.AVVERTENZE SPECIALI RELATIVE ALL'APPALTO

Si riportano qui di seguito le Avvertenze Speciali relative all'appalto, presenti nella Lettera di Invito, di cui ciascun concorrente dovrà tener conto nel formulare l'Offerta. Le imprese concorrenti sono avvisate dunque di quanto di seguito specificato:

- 1) I lavori di realizzazione del fabbricato per n. 88 alloggi e.r.p. di cui in oggetto fanno parte di un più ampio intervento di riqualificazione del complesso edilizio ubicato nel Comune di Firenze in via Torre degli Agli al nc. 21/23 e 65/67. Conseguentemente l'impresa si troverà ad operare in un'area di cantiere già recintata rispetto all'ambiente esterno, dove sono state già eseguite le opere di costruzione del fabbricato in forza di specifico titolo abilitativo.**
- 2) La suddetta area di cantiere è già provvista di alimentazione elettrica e allaccio all'acquedotto oltre a baracche di cantiere e servizi igienici e appositi locali individuati come depositi e spogliatoi come meglio descritto nel P.S.C. e dati in uso dalla ditta Seli manutenzioni generali come da accordi stipulati con apposito atto di sottomissione.**
- 3) A piè d'opera è presente materiale elettrico e idraulico fornito dalla ditta Seli Manutenzioni Generali s.r.l.; tale materiale (riportato all'allegato A della relazione generale) è stato detratto dall'importo dei lavori a base di gara per un importo pari a quello riportato nel computo metrico estimativo. Pertanto, l'impresa aggiudicataria, in occasione del sopralluogo obbligatorio previsto per partecipare alla gara, è tenuta a prenderne visione.**
- 4) In conseguenza di quanto specificato al precedente punto 1) del presente articolo si specifica che i lavori devono obbligatoriamente iniziare immediatamente dopo l'assunzione da parte della Stazione Appaltante dell'aggiudicazione definitiva, in pendenza della sottoscrizione del contratto di appalto, ai sensi dell'art. 32 del D.lgs. 50/2016 e s. m. e i..**

5) Le imprese concorrenti sono avvisate che nello Stampato Offerta dovranno indicare i costi della manodopera ed il costo degli oneri della sicurezza aziendale. La Stazione Appaltante prima di procedere all'aggiudicazione, procederà alla valutazione della congruità del ribasso offerto dal concorrente risultato primo della classifica stilata dal Seggio di gara, con i suddetti costi degli oneri della sicurezza aziendale e della manodopera e si riserva di non procedere ad aggiudicazione qualora la congruità dell'offerta non venga dimostrata.

6) Le verifiche si svolgeranno con le modalità di seguito specificate:

a) verifica congruità dell'offerta economica con riferimento all'incidenza del costo della manodopera: il R.U.P. procede alla verifica della soglia di anomalia ai sensi dell'art. 95 comma 10 D.Lgs. 50/2016 e qualora l'offerta sia ritenuta anomala richiederà all'affidatario provvisorio, il quale dovrà produrre la documentazione entro il termine di 15 giorni decorrenti dalla data della richiesta, la **SCHEDA ANALISI PER VERIFICA CONGRUITA' DELL'OFFERTA ECONOMICA** fornita al potenziale aggiudicatario insieme debitamente compilata, sottoscritta e completa di relativi ed giustificativi di fornitura (preventivi, ecc..). Verrà effettuata la verifica della congruità rispetto al ribasso offerto in gara.

b) verifica degli Oneri di Sicurezza Aziendali secondo la "TABELLA DEGLI ONERI DI SICUREZZA AZIENDALI". Il R.U.P. procederà alla verifica degli Oneri di Sicurezza Aziendali applicando la seguente formula

$$ISO > OAP = (OTSA) \times (IOSA)$$

dove:

OAP: Oneri Aziendali Presunti

OTSA: Incidenza Oneri totali della sicurezza aziendale storici presunti

IOSA: Importo offerto specifico appalto

ISO: Importo sicurezza offerto

Se ISO risulta superiore/coincidente ad OAP si attesta ragionevolmente la congruità degli oneri indicati rispetto all'offerta, con la conseguente conclusione positiva della procedura di verifica della congruità.

Qualora invece la stazione appaltante riscontrasse uno scostamento dell'ISO significativo in diminuzione (>2%) rispetto ad OAP, richiederà per iscritto una relazione generale esplicitiva, la compilazione della **TABELLA DEGLI ONERI DI SICUREZZA AZIENDALI** fornita insieme alla documentazione di gara e la presentazione dei giustificativi relativi agli importi ivi indicati al fine di proseguire nell'iter di verifica di congruità attraverso l'analisi di dettaglio dei giustificativi forniti.

Il concorrente dovrà quindi produrre alla Stazione appaltante, entro il termine di 15 giorni decorrenti dalla data della richiesta, le giustificazioni necessarie a consentire il proseguimento del procedimento di verifica di congruità dell'importo indicato e relativo agli oneri della sicurezza aziendali.

Ai sensi dell'art. 76, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 verrà comunicata l'aggiudicazione definitiva (entro 5 giorni dalla stessa), all'aggiudicatario ed a tutti i concorrenti che abbiano presentato offerte ammesse in gara.

N.B. La suddetta comunicazione avverrà via e-mail o via PEC agli indirizzi dichiarati nell'apposito Stampato S1.

- 7) Le imprese concorrenti sono avvisate che in caso di Avvalimento, ex art. 89 del D. Lgs. 50/2016, nel contratto di Avvalimento dovranno essere obbligatoriamente specificate in dettaglio, a pena di esclusione, le risorse umane e strumentali oggetto di Avvalimento da parte dell'Impresa ausiliaria. Quest'ultima, inoltre, ai sensi della vigente normativa, deve svolgere la prestazione oggetto dell'appalto direttamente, utilizzando le proprie risorse umane e strumentali specificate nel contratto, in adempimento agli obblighi derivanti dal contratto di Avvalimento. La Stazione Appaltante durante l'esecuzione del contratto d'Appalto svolgerà regolari controlli al fine di verificare il pieno rispetto di quanto sopra specificato.**

2.5. AREA DESTINATA AI LAVORI

L'area destinata alla realizzazione dei lavori oggetto del presente appalto è attualmente e per tutta la durata dei lavori in possesso dell'impresa SELI MANUTENZIONI GENERALI S.R.L. La D.L. provvederà a consegnare con appositi verbali le zone di cantiere interessate dalle lavorazioni all'impresa aggiudicataria.

2.6. CONSISTENZA DELLE OPERE

La forma, le dimensioni e le caratteristiche dell'opera appaltata risultano dai disegni di progetto e dagli altri elaborati contrattuali.

Gli elaborati di riferimento per l'esecuzione delle lavorazioni oggetto del presente appalto hanno come base il progetto esecutivo redatto da Seli Manutenzioni Generali srl nell'ambito dell'affidamento iniziale.

Il contratto in essere sottoscritto dalla ATI di cui Seli Manutenzioni Generali srl è mandataria, prevedeva che l'operatore economico eseguisse, oltre ai lavori, anche la progettazione esecutiva.

Con lo scopo di consentire una chiara individuazione delle lavorazioni da effettuare per l'appalto in oggetto, sono state evidenziate, negli elaborati "SELI", le parti di impianto ancora da realizzare ed oggetto del presente appalto differenziandole graficamente con riquadrature e note da quelle già realizzate dal precedente operatore economico.

Per le parti di impianti che, nel corso dei lavori svolti fino ad ora, hanno subito modifiche e sono pertanto divergenti dagli elaborati Seli Manutenzioni Generali SRL, sono stati redatti dai tecnici di Casa S.p.A. elaborati integrativi e-o correttivi, anche questi allegati alla presente documentazione di gara, che individuano chiaramente la porzione di opere da eseguire.

La documentazione di gara allegata rappresenta, pertanto, in modo esaustivo, l'attuale stato di avanzamento degli impianti presente in cantiere ed il complesso delle opere che si intendono affidare con il presente affidamento.

Vista la particolarità dell'affidamento in oggetto, dato anche e soprattutto dall'innestarsi in lavori parzialmente eseguiti, si ritiene indispensabile che l'operatore economico svolga i necessari sopralluoghi in cantiere al fine di valutare, proficuamente ed utilmente, l'offerta da sottoporre.

Per tutti i particolari costruttivi o decorativi comunque necessari, eventualmente non indicati, per quanto riguarda il numero, la quantità, il colore e la forma, la Direzione dei Lavori prescriverà le specifiche modalità di esecuzione durante il corso delle opere, senza che l'Impresa appaltatrice possa trarne argomento per chiedere l'aumento del prezzo fissato per l'appalto.

2.7. VARIANTI – NUOVI PREZZI

Alla Stazione Appaltante è riservata la facoltà di apportare al progetto varianti qualitative e quantitative, nei limiti fissati dalla vigente normativa.

Qualora sia necessario adoperare materiali ed eseguire categorie di lavoro non comprese nell'Elenco Prezzi Generale ovvero non offerte in sede di gara (come previsto al precedente capoverso), si procederà alla determinazione in contraddittorio di nuovi prezzi, ai sensi della normativa vigente.

2.8. OPERE COMPRESSE NELL'APPALTO

L'importo di cui al precedente punto 2.2, compensa tutti gli oneri, i lavori, le opere, le prestazioni e le forniture entro e fuori terra, comunque necessarie per rendere l'opera oggetto del presente appalto completamente ultimata, funzionante, funzionale ed agibile.

In particolare, si intende per opere ultimate tutte le lavorazioni indicate nel seguente elenco, peraltro non esaustivo e per il quale si rinvia agli elaborati di progetto:

Piani interrati

- Realizzazione dell'impianto di climatizzazione e produzione ACS, dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale ad esso asservito, all'interno del locale centrale termica. Compreso il collegamento alle linee idrauliche esistenti provenienti dai corselli.
- Realizzazione dell'impianto di adduzione idrica, dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale ad esso asservito, all'interno del locale centrale idrica. Compreso il collegamento alle linee idrauliche esistenti provenienti dai corselli.
- Realizzazione dell'impianto antincendio, dell'impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale ad esso asservito, all'interno del locale antincendio (dove sarà già posato il gruppo antincendio). Compreso il collegamento alle linee idrauliche esistenti provenienti dai corselli.
- Realizzazione completa della coibentazione e del rivestimento di finitura di tutte le linee (climatizzazione, acqua calda e fredda sanitaria, antincendio).
- Completamento del sistema di sollevamento delle acque meteoriche e di lavaggio nelle due vasche di raccolta presenti a piano interrato livello -2.
- Realizzazione di impianto elettrico e dell'impianto elettrico speciale comprensivo di quadri, distribuzione e alimentazione utenze.
- Realizzazione dell'impianto elettrico dei corridoi di accesso alle cantine e nelle cantine stesse assegnate agli alloggi.
- Completamento, verifica e allacciamento dell'impianto di illuminazione dei corselli e della rampa, parzialmente realizzato.
- Realizzazione impianti di rilevazione incendi.

Vani scale

- Completamento degli impianti elettrici condominiali a servizio dei vani scala A e B.
- Realizzazione degli impianti elettrici condominiali a servizio dei vani scala C e D.
- Realizzazione di tutti gli impianti elettrici speciali (impianto antenna, impianto citofonico, impianto telefonico)
- Realizzazione dell'impianto di supervisione KNX nel vano scale (cavi KNX/ModBus, quadri con apparati KNX, allacciamenti di strumentazione in campo, allacciamento delle motorizzazioni degli infissi, allacciamento contabilizzatori).
- Realizzazione dell'impianto di supervisione KNX interno agli alloggi compreso la posa del cavo KNX/ModBus all'interno dei cavidotti predisposti.
- Realizzazione di impianto di rete cablata.

- Realizzazione dell'impianto quadri fornitura appartamento e linee di alimentazione fino al quadro elettrico di ciascun alloggio.

Copertura

- Completamento dell'impianto di climatizzazione e produzione ACS sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B) compresa la coibentazione delle linee idrauliche già in parte realizzate.
- Realizzazione degli impianti elettrico, impianti speciali e di supervisione KNX a servizio dell'impianto di climatizzazione, produzione ACS e ventilazione sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B).
- Realizzazione degli impianti elettrico, impianti speciali e di supervisione KNX a servizio dell'impianto di ventilazione sulla copertura piana del blocco 3 (scale C e D).
- Realizzazione dell'impianto solare termico sperimentale dell'Università di Firenze sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B), ad esclusione della posa dei moduli solari già presenti sui cavalletti.
- Realizzazione degli impianti elettrico, elettrico speciale e di supervisione KNX a servizio dell'impianto solare termico sperimentale sulla copertura piana del blocco 2 (scale A e B).
- Realizzazione dell'impianto fotovoltaico condominiale sui cavalletti già predisposti sulla copertura piana del blocco 3 (scale C e D).

Facciate

- Realizzazione dell'impianto fotovoltaico condominiale.

2.9. TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI – PROGRAMMA DI ESECUZIONE

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è pari a **160 gg (centosessanta gg)** n.s.c. che decorreranno dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Detto termine è già comprensivo delle interruzioni per ferie della mano d'opera dipendente, festività e scioperi, nonché altre interruzioni possibili dovute a condizioni climatiche sfavorevoli normalmente ricorrenti.

Visto che i lavori per la costruzione del fabbricato sono in corso e che la tempistica di esecuzione del presente appalto è dettata dalle condizioni operative del cantiere ove opera già Seli Manutenzioni Generali s.r.l. che dovrà provvedere all'assistenza, l'inizio dei lavori del presente appalto dovrà obbligatoriamente iniziare immediatamente dopo l'assunzione da parte della Stazione Appaltante dell'aggiudicazione definitiva, in pendenza della sottoscrizione del contratto di appalto, ai sensi dell'art. 32 del D.lgs. 50/2016 e s. m. e i..

A seguito della sottoscrizione del verbale di consegna dei lavori verrà prodotto un aggiornamento del cronoprogramma dei lavori da far sottoscrivere ad entrambe gli operatori economici presenti in cantiere e da aggiungere ai rispettivi contratti.

In analogia con l'art. 2963 c.c., i giorni nei quali verranno redatti i verbali di consegna e sospensione dei lavori non saranno conteggiati fra quelli utili; i giorni nei quali verranno redatti i verbali di ripresa ed ultimazione delle opere saranno conteggiati fra quelli utili.

CASA S.p.A. avverte, che considererà come inadempimento contrattuale ogni contestazione che si traduca in un ritardo nell'avvio e nella regolare esecuzione dei lavori.

2.10. CONSEGNA DEI LAVORI

Ai sensi del **D.M. del 7 marzo 2018 n. 49** (Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti) all'art. 5, il Direttore dei lavori comunicherà all'Appaltatore il giorno ed il luogo in cui dovrà trovarsi per la consegna dei lavori, o in

caso d'urgenza, nei casi consentiti da legge, su autorizzazione del RUP al Direttore dei Lavori, subito dopo che l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace.

Ai sensi dell'art. 5, comma 3, del suddetto Decreto Ministeriale, qualora l'esecutore non si presenti, senza giustificato motivo, nel giorno fissato dal direttore dei lavori per la consegna, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione, oppure, di fissare una nuova data per la consegna, ferma restando la decorrenza del termine contrattuale dalla data della prima convocazione.

CAPO III – PRESTAZIONI DELL'APPALTATORE

3.1. GARANZIE PRESTATE DALL'APPALTATORE: CAUZIONE E POLIZZE ASSICURATIVE

La cauzione definitiva è fissata nella misura del 10% dell'importo di contratto.

La cauzione dovrà essere rilasciata ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016, deve contenere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, secondo comma, del c.c., nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La garanzia deve avere efficacia per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

Per poter usufruire della riduzione del 50% della suddetta cauzione, ai sensi del comma 7 del suddetto art. 93 del D.lgs. n. 50/2016, le Imprese dovranno dimostrare il possesso della certificazione di qualità UNI EN ISO 9000, ovvero presentare dichiarazione circa la presenza di elementi significativi del sistema di qualità (c.d. "mini qualità" di cui al D.P.R. n. 34/2004).

La cauzione definitiva copre:

- a) I danni derivanti alla Società o ai soggetti per i quali la medesima opera, dall'inadempimento alle obbligazioni contrattuali dell'Appaltatore, con riferimento alle maggiori spese sostenute dal Committente per il riappalto o completamento dei lavori, alla ritardata entrata in reddito degli alloggi, alla prolungata gestione tecnico-amministrativa del cantiere e quant'altro specificamente verificatosi a seguito dell'inadempimento.
- b) I danni ed i costi derivanti dall'inosservanza da parte dell'Appaltatore di norme e prescrizioni dei contratti collettivi di lavoro, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere;
- c) Il rimborso delle somme pagate in più all'Appaltatore, rispetto alle risultanze della liquidazione finale;

Per la parte di danni non coperta dalla cauzione definitiva la Società si riserva di agire anche in giudizio nei confronti dell'Appaltatore.

La cauzione definitiva è automaticamente ridotta a misura dell'avanzamento dei lavori, nel limite massimo del 80% dell'iniziale importo garantito, attestato dall'Appaltatore al fideiussore mediante stati d'avanzamento lavori o analoghi documenti.

L'ammontare residuo, pari al 20%, verrà meno soltanto al momento dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione.

Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante da parte dell'appaltatore degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, attestanti l'avvenuta esecuzione.

L'aggiudicatario dovrà prestare polizza assicurativa ai sensi dell'art. 103, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, a copertura dei seguenti rischi:

- danni di esecuzione (CAR), estesa anche ad opere ed impianti limitrofi, con un massimale pari ad € 1.000.000,00;
- responsabilità civile verso terzi (RCT, con un massimale pari a 500.000,00)

3.1.1.POLIZZA A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 103 del D.lgs. 50/2016, l'esecutore dei lavori è obbligato a costituire una polizza fideiussoria a garanzia della rata di saldo pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo, che scade automaticamente al momento dell'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione, senza bisogno di formale provvedimento di svincolo.

3.1.2.POLIZZA A GARANZIA DELL'ANTICIPAZIONE DEL 20% DELL'IMPORTO CONTRATTUALE

Ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.lgs. 50/2016, l'erogazione da parte della Stazione Appaltante nei confronti dell'Appaltatore dell'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione stessa, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti.

Il beneficiario decade dall'anticipazione con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione dell'anticipazione.

3.1.3.INCAMERAMENTO CAUZIONI

L'Appaltatore è nella piena conoscenza della natura di cauzione delle garanzie prestate e di cui ai precedenti punti nn. 3.1., 3.1.1. e 3.1.2., in quanto destinate a consentire alla Società l'immediato incameramento, a semplice richiesta, del capitale relativo. L'Appaltatore – ferma restando, l'eventuale successiva tutela di propri pretesi diritti – è consapevole di non aver titolo a frapporre alcun ostacolo all'incameramento delle cauzioni. Pertanto, ogni attività ostativa che fosse posta in essere dall'Appaltatore nei confronti dei fideiussori integrerà un ulteriore e distinto inadempimento contrattuale, con conseguente specifica richiesta di danni da parte della Stazione Appaltante, anche aggravati ai sensi dell'art. 96 del c. p. c., in caso di giudizio.

L'Appaltatore potrà evitare l'incameramento delle cauzioni versate versando tempestivamente l'importo corrispondente alla Stazione Appaltante.

3.1.4.POLIZZA DI ASSICURAZIONE INDENNITARIA DECENNALE

Limitatamente ai casi previsti dalla normativa vigente, l'Appaltatore è tenuto a stipulare le polizze decennali di cui all'art. 126 del Regolamento, con le modalità e per i massimali ivi previsti.

La polizza indennitaria decennale di cui al primo comma del suddetto art. 126 del Regolamento deve prevedere il pagamento a favore del Committente, a semplice richiesta, anche in pendenza dell'accertamento della responsabilità e senza che occorran consensi ed autorizzazione di qualunque

specie.

3.1.5.REQUISITI DEI FIDEIUSSORI

Le garanzie devono essere prestate da istituti di credito o da banche autorizzate all'esercizio dell'attività bancaria ai sensi del D.lgs. n. 385/1993 o da imprese di assicurazione autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione. Le fidejussioni devono essere conformi allo schema tipo di cui al D.M. n. 123/2004.

Le garanzie bancarie di cui all'art. 103 del Codice possono altresì essere prestate da Società di intermediazione finanziaria iscritte nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.lgs. n. 385/1993.

3.1.6.LEGISLAZIONE ANTIMAFIA

In forza della L. n. 55/90 e del DPCM n. 55/91 e s.m.i. , l'Impresa appaltatrice dovrà in particolare:

- a) presentare, prima dell'inizio dei lavori, le documentazioni relative alla denuncia agli Enti previdenziali ed assistenziali, inclusa la Cassa Edile, con relative attestazioni di regolarità contributiva (D.U.R.C.);
- b) effettuare l'aggiornamento quadrimestrale dei versamenti contributivi, previdenziali, e quant'altro, ivi compresa la Cassa Edile;
- c) recepire le integrazioni e gli aggiornamenti al Piano di Sicurezza allegato al Contratto, formulati da parte del Coordinatore per la Sicurezza anche in relazione ai vari subappalti autorizzati;
- d) comunicare alla Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, il nominativo del soggetto o dei soggetti aventi qualifica di guardie particolari giurate eventualmente incaricati della custodia del cantiere;
- e) fornire a richiesta della Stazione Appaltante, fino al collaudo dei lavori, idonea documentazione che attesti la permanenza dei requisiti previsti dalla legge per l'affidamento dei lavori;
- f) ai sensi dell'art. 2 del DPCM 11.05.1991 n. 187, l'Impresa, se Società di cui all'art. 1 del succitato DPCM, dovrà comunicare se sono intervenute variazioni nella composizione societaria di entità superiore al 2% rispetto a quanto comunicato in sede di contratto, e comunque decorso un anno dalla stipula del Contratto stesso;

3.2.ONERI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore ha l'obbligo della garanzia dell'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte, ed è, a norma dell'art. 1667 del C.C., il solo responsabile delle difformità dell'opera compiuta, nonché, a norma dell'art. 1669 del C. C., dei difetti e della sua eventuale rovina.

Fermi restando tutti gli oneri di legge e di Capitolato Generale, nonché quelli di cui al presente Capitolato Speciale ed al Contratto, saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi seguenti, indicati, peraltro in modo non esaustivo:

- 1) La formazione e l'esercizio del cantiere, con tutti i più moderni e perfezionati impianti che necessitano per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere oggetto del Contratto; la pulizia e manutenzione delle aree di intervento interne al fabbricato,
- 2) L'installazione, la manutenzione ed aggiornamento, del cartello di cantiere, delle dimensioni di m 1,00x0,80,00 circa, secondo le istruzioni della Direzione dei Lavori. Detto cartello di cantiere dovrà essere installato entro 5 giorni dall'inizio dei lavori.
- 3) La fornitura e manutenzione di cartelli di avviso e, come previsti nel Piano della Sicurezza e/o dalle norme applicabili al cantiere.

- 4) L'osservanza delle normative, vigenti o che interverranno nel corso dell'appalto, relative all'assunzione del personale e relative assicurazioni (infortuni sul lavoro, disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia ecc.);
- 5) Il rispetto integrale del CCNL applicabile al personale dipendente e degli accordi locali integrativi dello stesso, in conformità a quanto previsto dall'art. 18 della Legge 55/1990.
In caso di inottemperanza degli obblighi sopra indicati la Stazione Appaltante potrà rivalersi sulla cauzione definitiva (punto. 3.1.2. del presente Capitolato Speciale).
- 6) La completa pulizia ed smaltimento di tutti i rifiuti derivanti dalle lavorazioni impiantistiche di tutti i locali interessati dai lavori, quali locali tecnici, garage, vani scale e copertura prima della consegna delle opere realizzate o riconsegna dell'area di cantiere alla ditta Seli Manutenzioni Generali per il completamento delle finiture.
- 7) La direzione del cantiere a mezzo di personale qualificato, il cui nominativo dovrà essere comunicato prima dell'inizio dei lavori alla Stazione Appaltante, che deve garantire un'adeguata presenza in cantiere a disposizione della Direzione dei Lavori.
- 8) Far fronte ad ogni ulteriore onere previsto all'art. 5 del Capitolato Generale e da ogni altra disposizione applicabile.
- 9) La redazione degli elaborati AS-BUILT al termine dell'esecuzione dei lavori da fornire in triplice copia e su supporto informatico alla Stazione Appaltante.
- 10) La redazione di tutte le Dichiarazioni di Conformità relative agli impianti realizzati necessarie per l'abitabilità e per la consegna del fabbricato.
- 11) L'assistenza alle operazioni di collaudo effettuate a cura della Stazione Appaltante.

3.3.RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore garantisce l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.

Nonostante il potere di controllo generale della Stazione Appaltante, l'Appaltatore rimane civilmente e penalmente l'unico ed esclusivo responsabile delle opere oggetto dell'appalto, della loro stabilità, conformità al progetto ed alle normative vigenti e della perfetta riuscita dell'opera.

L'Appaltatore dovrà adottare, anche nel caso di sospensioni dei lavori, tutte le opportune cautele per evitare danni od inconvenienti di qualsiasi genere alle persone ed alle proprietà e costruzioni sia della Società che dei confinanti.

Anche mediante le apposite garanzie assicurative di cui al presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà risarcire alla Stazione Appaltante ed ai terzi tutti i danni che possano derivare alle opere, alle persone ed alle cose a causa di ogni attività necessaria per l'esecuzione dell'appalto, e cioè anche mediante le apposite garanzie assicurative di cui al presente Capitolato Speciale.

3.4.PROVVISTE E CAMPIONI

Di tutti i materiali introdotti in cantiere l'Impresa dovrà fornire campioni e caratteristiche, che saranno verificati dalla Direzione dei Lavori entro 15 gg. dalla loro presentazione. In caso di mancata accettazione dei materiali da parte della Direzione dei Lavori, sarà cura dell'Impresa presentare diverse campionature dei materiali stessi.

La verifica effettuata sui campioni non esclude quella ulteriore sulla fornitura completa, così come l'accettazione del campione non esclude la contestazione di tutta o parte della fornitura in caso di

difformità.

Nell'esecuzione dei lavori l'Impresa dovrà impiegare i materiali accettati dalla Direzione dei Lavori ed attenersi alle relative specifiche tecniche di impiego e messa in opera. La Direzione dei lavori verificherà il rispetto di quanto sopra e rifiuterà quelle lavorazioni e provviste che risultassero non conformi; in tal caso l'Impresa avrà l'onere di rimuovere, rifare o sostituire, a proprie cura e spese, quanto realizzato in difformità.

L'accettazione dei materiali e delle opere non è comunque definitiva se non dopo che siano state positivamente eseguite le prove di rispondenza del manufatto ai requisiti richiesti.

CAPO IV - GESTIONE DEGLI APPALTI

4.1.SUBAPPALTI E CONTRATTI SIMILARI

Ferme restando le altre disposizioni contenute nella lettera d'invito, relativa al presente appalto, si richiama la normativa vigente per le opere eventualmente da subappaltare, art. 105 del D.lgs. 50/2016.

A tal fine l'Impresa dovrà presentare in sede di gara l'apposito stampato fornito dalla Stazione Appaltante debitamente compilato e firmato.

Il contenuto dello stampato denominato S2, sottoscritto dall'Impresa e presentato in sede di gara, è impegnativo per l'Impresa aggiudicataria; la Stazione Appaltante verificherà nel corso dei lavori il rispetto del suddetto stampato, sia relativamente alle tipologie di lavorazione, sia relativamente alla percentuale massima di subappalto. Non saranno quindi concesse autorizzazioni al subappalto e contratti simili per opere non indicate nel citato stampato.

Inoltre, l'Impresa appaltatrice prende atto che non saranno autorizzati subappalti o contratti simili, ancorché indicati nel predetto stampato, che risultino eccedere i limiti di legge.

4.1.1.AUTORIZZAZIONI AL SUBAPPALTO E CONTRATTI SIMILARI

L'affidamento in subappalto o contratti simili di parte delle opere deve essere sempre autorizzato dalla Stazione Appaltante ed è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del Codice, all'art. 170 del Regolamento.

L'Appaltatore deposita il contratto di subappalto presso la Stazione Appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni.

Al momento del deposito del contratto di subappalto presso la Stazione Appaltante l'Appaltatore trasmette altresì la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione prescritti dal Codice in relazione alla prestazione subappaltata e la dichiarazione del subappaltatore attestante l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'art. 80.

Il contratto di subappalto, corredato dalla documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, indica puntualmente l'ambito operativo del subappalto, sia in termini prestazionali che economici.

Entro i 30 giorni successivi a quello in cui la suddetta richiesta è pervenuta a CASA S.p.A. (ovvero da quello in cui la documentazione eventualmente carente sia stata completata dall'Impresa), la Stazione Appaltante comunicherà per scritto la relativa determinazione. Trascorso detto termine senza che la

Stazione Appaltante abbia provveduto, (fatta salva eventuale proroga nei casi previsti dalla L. 55/1990 e s.m.) l'autorizzazione si intenderà concessa a tutti gli effetti.

La richiesta di autorizzazione dovrà contenere, oltre alla denominazione della Ditta subappaltatrice, la descrizione sommaria delle lavorazioni da subappaltare ed il relativo importo presunto, l'impegno scritto a praticare gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al 20%, e dovrà essere corredata dalla seguente documentazione, riferita all'Impresa cui si intende affidare il subappalto:

- a) Avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile, ove presente, assicurativi ed antinfortunistici, nonché copia del piano operativo di sicurezza,
- b) Dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o collegamento a norma dell'art. 2359 del codice civile con il titolare del subappalto. Analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti, nel caso di associazione temporanea, consorzio o società.
- c) Certificato rilasciato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura (C.C.I.A.A.), non anteriore a 6 mesi dalla data della presentazione della richiesta, recante la dicitura relativa al nulla osta ai fini dell'art. 10 della Legge 575/1965 e s.m.i.
- d) Ove il suddetto certificato risulti privo della dicitura di nulla osta antimafia, l'Appaltatore dovrà presentare anche la documentazione attestante la non sussistenza di una delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 10 della Legge 575/1965, con dichiarazione della Prefettura.
- e) Dichiarazione timbrata e sottoscritta dal legale rappresentante, con firma autenticata o mediante autocertificazione con fotocopia di un documento identificativo in corso di validità, attestante il possesso dei seguenti requisiti di qualificazione:
 - f) - requisiti di ordine generale di cui all'art. 78 del D.P.R. n. 207/2010;
 - g) - attestazione rilasciata da organismi di attestazione (SOA), oppure in mancanza, i requisiti di cui all'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010, a seconda dell'importo presunto dei lavori da subappaltare.

4.1.2.CONTRATTO DI SUBAPPALTO E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Il subappaltatore è obbligato ad adeguarsi alla normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari (L. 136/2010 e s.m.i.). Conseguentemente nel contratto di subappalto è obbligatorio inserire quanto di seguito indicato:

- 1) C.I.G. (codice identificativo gara) del contratto di appalto;
- 2) Indicazione dei conti bancari o postali dedicati sui quali verranno effettuate le operazioni n entrata ed in uscita;

Sono obbligatori per il sub Appaltatore:

- 1) L'effettuazione dei movimenti finanziari relativi alle medesime commesse pubbliche esclusivamente con lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
- 2) L'indicazione negli strumenti di pagamento relativi ad ogni transazione del codice identificativo di gara (CIG) e, ove obbligatorio ai sensi dell'art. 11 della L. 3/2003.

4.1.3.ADEMPIMENTI OBBLIGATORI INERENTI IL SUBAPPALTO

È onere dell'Impresa trasmettere la documentazione attestante i versamenti contributivi, previdenziali ed assicurativi, nonché quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva. Il Direttore dei Lavori ha la facoltà di effettuare le opportune verifiche di tali versamenti in sede di emissione dei

certificati di pagamento.

Il Sub Appaltatore o titolare di contratti simili sono tenuti all'osservanza del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza ed a fornire al coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione un Piano Complementare di dettaglio per quanto riguarda le opere di loro competenza.

4.1.4.PAGAMENTI AL SUBAPPALTATORE

Come indicato nella lettera di invito/bando di gara, ai sensi dell'art. 13 della L. 180/2011, (c.d. "Statuto delle Imprese") e dell'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e s.m. e i., la Stazione Appaltante provvederà a corrispondere direttamente al Sub Appaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite e previamente autorizzate dalla Stazione Appaltante.

4.2.FORNITURE CON POSA IN OPERA

Ai sensi dell'art. 15 della L. 180/2011 l'Appaltatore ha l'obbligo di trasmettere le fatture quietanzate relative alle prestazioni oggetto di fornitura con posa in opera, pena il mancato pagamento da parte della Stazione Appaltante

4.3.PROROGHE

Non saranno concesse proroghe al termine fissato per l'ultimazione dei lavori, che non siano giustificate da comprovate circostanze particolari non imputabili all'Appaltatore ed imprevedibili. Qualora si verificano dette circostanze, la richiesta di proroga dovrà essere formulata dall'Appaltatore con un congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale.

A parziale deroga di quanto previsto dall'art. 26 del Capitolato Generale, nel caso di richiesta di proroga da parte dell'Appaltatore, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà, prima della fine dei lavori, ove sia necessario in relazione alle motivazioni addotte, una valutazione protratta nel tempo.

4.4.SOSPENSIONI

Potranno essere disposte sospensioni dei lavori nei casi, con le modalità e con gli effetti di cui all'art. 107 D.Lgs 50/2016.

Qualora circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte la Stazione Appaltante, d'ufficio o su segnalazione dell'Appaltatore, può ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa quando siano cessate le ragioni che la determinarono. In questo caso il periodo di sospensione costituisce corrispondente differimento del termine previsto per l'ultimazione dei lavori.

In accordo con il Direttore dei Lavori, il Coordinatore per la sicurezza potrà disporre la sospensione delle lavorazioni ritenute pericolose, comunque trattate nel Piano di Sicurezza e/o concordate in fase di esecuzione con l'Appaltatore e con i Rappresentanti dei lavoratori. Tali sospensioni, se relative a sub-fasi di realizzazione o singole lavorazioni svincolate, in tutto o in parte, dal processo edilizio complessivo ed ancor più se dipendenti da fatti imputabili all'Appaltatore, non consentiranno, salvo diverso parere della Direzione dei Lavori, differimento dei termini contrattuali.

In nessun caso potrà costituire differimento dei termini contrattuali la sospensione dei lavori per accertare

l'inosservanza della normativa sulla sicurezza.

4.5. CONSEGNA DELL'OPERA ULTIMATA ALLA STAZIONE APPALTANTE

Entro il termine fissato per il completamento dei lavori, l'Impresa dovrà provvedere alla pulizia di tutti i locali ed aree interessate dalle proprie lavorazioni provvedendo allo sgombero dell'area di pertinenza da tutti i mezzi, materiali ed attrezzature.

Effettuata la visita di collaudo provvisorio, e previa richiesta dell'Impresa, la Stazione Appaltante procederà alla presa in consegna delle parti impiantistiche ultimate, nel termine di giorni 45, dal ricevimento della richiesta sopra citata.

Ove nel termine sopra indicato – senza giustificati motivi – la Stazione Appaltante non proceda alla presa in consegna delle opere, l'Impresa sarà liberata da ogni adempimento relativo alla custodia del cantiere, fermo restando ogni altro obbligo di cui al successivo punto 7.3.

Resta ferma la facoltà da parte della Stazione Appaltante di procedere alla presa in consegna anticipata dell'immobile, ai sensi del Regolamento.

4.6. PENALE PER RITARDATA ULTIMAZIONE DEI LAVORI

In caso di ritardo nell'ultimazione dei lavori rispetto al termine fissato contrattualmente, l'Impresa, senza necessità di preventiva messa in mora, sarà soggetta, ai sensi dell'art. 113 bis D.Lgs 50/2016, ad una penale pecuniaria giornaliera pari ad **0,8 per mille dell'ammontare contrattuale**.

La penale sarà applicata mediante deduzione del suo ammontare dall'ultima rata utile di acconto, e comunque, dall'importo del conto finale.

Se l'ammontare della penale risulterà superiore a quello della rata di saldo, la Società si rivarrà sulla cauzione e sulle altre forme di garanzia.

CAPO V – PAGAMENTI

5.1. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore è obbligato ad adeguarsi alla normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari (L. 136/2010 e s.m. e i.). Conseguentemente prima della stipula del contratto di appalto, dovrà fornire l'indicazione dei conti bancari o postali dedicati sui quali verranno effettuate le operazioni in entrata ed in uscita;

Sono obbligatori per l'Appaltatore:

- 1) L'effettuazione dei movimenti finanziari relativi alle medesime commesse pubbliche esclusivamente con lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
- 2) L'indicazione negli strumenti di pagamento relativi ad ogni transazione del codice identificativo di gara (CIG) e, ove obbligatorio ai sensi dell'art. 11 della L. 3/2003.

5.2. ACCONTI

Nel corso dell'esecuzione dei lavori saranno corrisposti all'Appaltatore pagamenti in acconto del prezzo di contratto secondo quanto di seguito riportato, fermo restando l'acconto del 20% di cui al precedente punto 3.1.2:

- 1) la Direzione dei Lavori, dopo aver constatato la reale e regolare esecuzione delle opere, accrediterà all'Impresa acconti ogni qualvolta l'avanzamento dei lavori raggiunga il 10% dell'importo posto a base d'asta;
- 2) Farà eccezione l'ammontare dell'ultimo acconto;

La contabilità verrà eseguita a "Forfait" sulle seguenti voci:

1	IMPIANTO ELETTRICO VANI SCALA	9,20%
2	IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE VANI SCALA	4,21%
3	IMPIANTO ELETTRICO - PIANI INTERRATI	8,27%
4	IMPIANTO ELETTRICO PIANO COPERTURA	3,55%
5	IMPIANTO ELETTRICO CENTRALI TECNOLOGICHE	1,11%
6	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	11,17%
7	IMPIANTO RILEVAMENTO ANTINCENDIO	2,52%
8	IMPIANTO SUPERVISIONE KNX	27,09%
9	IMPIANTO ELETTRICO - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE	4,58%
10	IMPIANTI MECCANICI CENTRALE TECNOLOGICA IMPIANTI MECCANICI - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE	12,26%
11	UNIVERSITA' DI FIRENZE	8,77%
12	IMPIANTI MECCANICI - DISTRUBUZIONE PRINCIPALE	2,38%
13	IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE IDRICA	1,39%
14	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IBRIDA	0,60%
15	IMPIANTO ANTINCENDIO	0,76%
16	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	1,00%
17	SICUREZZA	1,12%

I materiali approvvigionati in cantiere, anche se accettati dalla Direzione dei Lavori, non saranno contabilizzati, salvo quanto indicato al punto precedente.

5.3. RITENUTE

Sulle rate di acconto, oltre al recupero dell'anticipazione, qualora richiesta dall'Appaltatore, come previsto dal precedente punto 3.1.2 del presente Capitolato, verrà operata una ritenuta dello 0,5% dell'importo della rata, ai sensi dell'art. 7, comma 2, del Capitolato Generale.

In caso di ritardo od inadempimento agli oneri ed obblighi di legge e di Capitolato, relativa al trattamento del personale dipendente, accertati dalla Stazione Appaltante, ovvero ad essa segnalati dall'Ispettorato del Lavoro, la Stazione Appaltante medesima comunicherà all'Appaltatore e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra.

Il pagamento all'Appaltatore delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni e le sospensioni dei pagamenti di cui sopra, l'Appaltatore non può opporre eccezioni alla Stazione Appaltante, né ha diritto a rivalutazione, interessi, indennità od altro.

5.4.REVISIONE

Non è ammessa la revisione dei prezzi contrattuali e comunque, ove sulla base delle leggi vigenti, l'Impresa appaltatrice dovesse maturare il diritto all'aggiornamento dei prezzi fissati in contratto, si farà riferimento alle norme che regolano tale materia.

5.5.CONTO FINALE

Entro cinque mesi dalla data di ultimazione dei lavori tutti, la Direzione dei Lavori provvederà alla compilazione del conto finale.

Nel caso in cui l'ultimazione dei lavori sia accertata pur se non siano state ultimate limitate opere accessorie, che non impediscano la fruibilità dell'opera realizzata, il termine di cui sopra decorrerà dalla data del verbale di constatazione relativo al completamento delle opere tutte.

5.6.AVVERTENZA RELATIVA AI PAGAMENTI

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 35, comma 28, del D.L. 223/2006, così come modificato dal D.L. n. 16/2012, e stante quanto previsto dall'art. 29 del D.lgs. 276/2003 prima che Casa S.p.A. proceda ad ogni pagamento, e quindi come condizione del pagamento stesso, l'Impresa (appaltatrice/subappaltatrice ecc) dovrà produrre apposita autodichiarazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, utilizzando il modello allegato al presente Capitolato Speciale d'Appalto, quale parte integrante e sostanziale (ALL. A), in merito a:

- pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impiegati nel presente appalto,
- versamento all'erario delle ritenute sui redditi del lavoro dipendente e dell'imposta sul valore aggiunto, relativamente alle prestazioni effettuate nell'ambito del presente appalto.

CAPO VI – SICUREZZA

6.1.NORME DI SICUREZZA

I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro, come meglio specificato al successivo punto.

A tal fine l'Appaltatore dovrà nominare, assumendone i relativi oneri, un Responsabile di cantiere, dotato di adeguata professionalità ed esperienza, che segua costantemente l'andamento dei lavori. Il nominativo di tale Responsabile dovrà essere formalmente comunicato alla Stazione Appaltante, con l'indicazione della specifica qualifica posseduta.

L'Appaltatore è tenuto a rapportarsi con il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, nominato dalla Stazione Appaltante, per tutto quanto riguarda la corretta esecuzione del Piano di Sicurezza, per l'applicazione delle prescrizioni in esso contenute e per il rispetto delle norme generali di sicurezza, cui sono

sottoposte tutte le operazioni previste dall'appalto.

Il Responsabile di cantiere dovrà, fra l'altro, sovrintendere all'esecuzione dei lavori nel pieno rispetto del Piano di Sicurezza e delle disposizioni del Coordinatore per la fase di esecuzione dei lavori.

6.1.1.PIANI DELLA SICUREZZA

1. L'Appaltatore è obbligato ad osservare, scrupolosamente e senza riserve o eccezioni, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e gli altri documenti relativi predisposti dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e messi a disposizione da parte della Stazione Appaltante, ai sensi del D.lgs. n. 81/2008.
2. L'Appaltatore è altresì obbligato all'osservanza di ogni disposizione contenuta nell'apposito accordo stipulato fra la Stazione Appaltante e la ASL.
3. L'Appaltatore, entro 10 giorni dalla firma del contratto e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al Direttore dei Lavori e al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, un Piano Operativo di Sicurezza così come previsto dal D.lgs. 81/2008, per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.
4. Il Piano Operativo di Sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, previsto dal D.lgs. 81/2008.
5. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità alle direttive 89/391/CEE del Consiglio, del 12 Giugno 1989, 92/57/CEE del Consiglio, del 24 giugno 1992, nonché alla relativa normativa nazionale di recepimento, ai regolamenti di attuazione e alla migliore letteratura tecnica in materia.
6. L'Appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela, con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti dal D.lgs. 81/2008.
7. L'Appaltatore è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'Appaltatore. In caso di associazione temporanea, o di consorzio di imprese, detto obbligo incombe all'Impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.
8. È obbligo dell'Appaltatore assicurare la continua formazione del personale dipendente, in merito alle problematiche della sicurezza, informandone tempestivamente il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.
9. Le gravi o ripetute violazioni del Piano di Sicurezza ed anche del Piano Operativo di Sicurezza da parte dell'Appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del Contratto ai sensi del D.lgs. 81/2008.

6.2.INOSSERVANZA DELLE NORME DI SICUREZZA

In caso di inosservanza del Piano di Sicurezza e Coordinamento, il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione attiverà tutte le misure previste dal D.lgs. n. 81/2008.

Il pagamento degli acconti dovuti sarà fatto previa vidimazione dei documenti contabili da parte del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, che attesti l'osservanza delle norme sulla sicurezza.

In caso di inosservanza delle norme di sicurezza, i pagamenti stessi verranno sospesi fino a quando non verrà attestata la piena ottemperanza alle prescrizioni impartite, senza che per questo spetti all'Appaltatore alcuna indennità, interessi o altro.

6.3. NORME DI SICUREZZA NEI SUBAPPALTI E CONTRATTI SIMILARI

L'Appaltatore è responsabile della verifica dell'idoneità tecnico-professionale delle imprese subappaltatrici e dei lavoratori autonomi, ai sensi del D.lgs. 681/2008, e deve promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi per l'esecuzione dei lavori oggetto di subappalto, ai sensi dello stesso decreto.

I Subappaltatori ed i Lavoratori Autonomi sono tenuti all'osservanza del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza nonché del Piano complementare, per quanto riguarda la loro competenza

6.4. ACCORDO SULLA SICUREZZA

Fa parte della documentazione di gara l'Accordo operativo in merito alla sicurezza dei cantieri edili stipulato in data 01.02.2007 tra CASA S.p.A. – A.S.L. 10 di Firenze – Direzione Provinciale del Lavoro di Firenze – C.G.I.L., C.I.S.L., U.I.L. - Filea C.G.I.L., Filca C.I.S.L., Feneat U.I.L. Detto accordo forma parte integrante del capitolato stesso e costituisce norma obbligatoria per l'Appaltatore in ogni sua parte, integrando altresì quanto indicato ai punti 3.3 ed al CAPO VI che precedono.

CAPO VII – CONTROLLO SUL CONTRATTO

7.1. DIRETTORE DEI LAVORI, COORDINATORE DELLA SICUREZZA

La Stazione Appaltante provvede alla designazione del Direttore dei Lavori per conto della Società, a norma ed ai fini di cui all'art. 148 del Regolamento.

La Stazione Appaltante nomina altresì il Coordinatore per la Sicurezza per la fase di esecuzione dei lavori, di cui al D.lgs. n. 81/2008.

7.2. PROVE E VERICHE

La Stazione Appaltante potrà disporre l'esecuzione di prove e verifiche necessarie ad accertare la rispondenza dei vari elementi costruttivi e tecnologici ai requisiti prescritti, a richiesta del Direttore dei Lavori, anche avvalendosi di tecnici specialistici di fiducia; i risultati di tali prove saranno debitamente certificati. Le spese relative sono a carico dell'Appaltatore.

7.3. COLLAUDO FINALE DEI LAVORI

Il certificato di regolare esecuzione dei lavori o il collaudo dei lavori sarà concluso entro i termini previsti dalla vigente normativa e nello specifico dall'art. 102 del D.lgs. 50/2016.

Qualora nel periodo intercorrente fra la fine dei lavori ed il rilascio del certificato di regolare esecuzione venissero accertati i difetti di cui all'art. 102 c. 5 D.lgs. 50/2016, l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire tutti i lavori che il Direttore dei Lavori riterrà necessari, nel tempo dallo stesso assegnato.

L'Appaltatore è obbligato alla custodia e manutenzione dell'opera durante il periodo di attesa e di espletamento delle operazioni di rilascio del C.R.E. che deve avvenire non oltre TRE mesi dall'ultimazione dei lavori.

Per tutto il periodo intercorrente fra l'ultimazione dei lavori ed il rilascio del C.R.E., salvo le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 Codice Civile, l'Appaltatore è quindi garante delle opere e delle forniture eseguite, obbligandosi a sostituire i materiali che si mostrassero non rispondenti alle prescrizioni contrattuali ed a riparare tutti i guasti e le degradazioni che dovessero verificarsi anche in conseguenza dell'uso, purché corretto, delle opere.

In tale periodo la manutenzione dovrà essere eseguita nel modo più tempestivo ed in ogni caso, sotto pena d'intervento d'ufficio, nei termini prescritti dalla Direzione dei Lavori.

Fermo restando l'obbligo di manutenzione a carico dell'Appaltatore, l'obbligo di custodia non sussiste se, dopo l'ultimazione, l'opera è presa in consegna dalla Stazione Appaltante, utilizzata e messa in esercizio. In tali casi, l'obbligo di custodia è a carico della Stazione Appaltante.

È in ogni caso salvo il risarcimento del danno nel caso di colpa dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 1668 – comma 2 del Codice Civile.

CAPO VIII – CESSAZIONE DEL CONTRATTO

8.1. RECESSO UNILATERALE

La Stazione Appaltante ha la facoltà di recedere dal Contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 109 del Codice.

8.2. ANNULLAMENTO PER ERRORE

Ferma restando che il presente appalto è a misura, qualora nel computo metrico dovessero rilevarsi errori nelle quantità contabilizzate, tali da incidere in percentuale notevole sul prezzo di appalto, trovano applicazione gli artt. 1430 e 1432 del c.c.

Ove l'importo offerto dalla Stazione Appaltante a rettifica del contratto non sia accettato dall'Appaltatore, quest'ultimo avrà diritto all'annullamento del contratto stesso, senza alcuna indennità o compenso, fatto salvo il pagamento delle lavorazioni e forniture che abbia effettivamente eseguito su disposizione della Stazione Appaltante.

L'Appaltatore può esercitare la facoltà di cui al presente punto soltanto nel caso in cui abbia tempestivamente sollevato e documentato le relative contestazioni.

8.3. RISOLUZIONE PER IMPOSSIBILITA' SOPRAVVENUTA

A conferma di quanto indicato nel Disciplinare ed in considerazione del fatto che CASA S.p.A. svolge il compito di Stazione Appaltante di alloggi di proprietà comunale, fruendo di finanziamenti autorizzati dalla Regione Toscana, sono da considerare casi di impossibilità sopravvenuta le situazioni nelle quali dovesse venir meno la possibilità di realizzare l'opera per volontà del Comune competente o per revoca del finanziamento da parte della Regione Toscana.

Ove si verificasse la suddetta impossibilità, l'Appaltatore non avrà diritto a richiedere a CASA S.p.A. alcuna indennità, compenso o quant'altro, salvo l'eventuale corrispettivo dei lavori o forniture ordinati e posti in

essere, anche in relazione all'interruzione dei lavori. Nel caso in cui specifiche circostanze lo giustificino, la Stazione Appaltante potrà peraltro riconoscere un importo forfetario, calcolato con riferimento al tempo necessario per lo smontaggio del cantiere.

Le sospensioni di lavori disposte per le circostanze di cui al presente punto sono disciplinate ai sensi dell'art. 107, comma 2 del Codice.

L'inadempimento da parte dell'Appaltatore agli obblighi contrattuali potrà essere qualificato come causato da impossibilità sopravvenuta solo in presenza di gravi situazioni intervenute successivamente all'aggiudicazione dell'appalto ed indipendenti dalla volontà dell'Impresa, che incidano insuperabilmente sulla capacità operativa dell'Appaltatore, purché tali situazioni siano state portate a tempestiva conoscenza della Stazione Appaltante e l'Appaltatore stesso si sia adoperato per ridurre al minimo i danni conseguenti per il buon esito dell'opera appaltata.

8.4. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO

La Stazione Appaltante è in diritto di risolvere il Contratto nei casi previsti dall'art. 108 del Codice, nonché dal Regolamento.

La valutazione dei fatti e comportamenti specifici, sanzionabili con la risoluzione del Contratto, è rimessa alla Stazione Appaltante.

Fermo restando quanto sopra, si precisa, a titolo indicativo e generale, che sono da considerarsi motivi di risoluzione del Contratto i seguenti casi, qualificabili come clausole risolutive espresse:

- a) qualora l'Appaltatore non si presenti il giorno stabilito per ricevere in consegna i lavori e sia inutilmente scaduto il termine assegnato a norma dell'art. 5 comma 3 del DM 7 marzo 2018 n. 49;
- b) qualora il ritardo nell'adempimento da parte dell'Appaltatore, rispetto al programma dei lavori di cui al precedente punto 2.8., determini un importo massimo di penali superiore all'importo di cui al comma 2 art. 113 bis del Codice;
- c) qualora, anche senza che si siano verificati i ritardi di cui al precedente punto b), il cantiere risulti abbandonato o comunque inattivo nel corso di almeno tre successive constatazioni da parte della Direzione dei Lavori nell'arco di 30 giorni; per tale circostanza il Direttore dei Lavori procede con le modalità di cui all'art. 108 del Codice;
- d) qualora l'Appaltatore, avendo presentato riserve o avanzato contestazioni, si rifiuti di avviare i lavori ovvero di procedere nell'esecuzione dei lavori stessi, rivendicando la previa risoluzione delle riserve o il soddisfacimento delle richieste avanzate, così compromettendo la regolare e tempestiva esecuzione dell'opera appaltata;
- e) qualora l'Appaltatore, previa duplice contestazione scritta da parte del Direttore dei Lavori, non abbia provveduto a rimuovere dal cantiere i materiali dichiarati non idonei, o a demolire le opere contestate. A tal fine dovranno trascorrere almeno 10 giorni dalla data dell'ordine di servizio alla data della prima contestazione ed almeno altrettanti dalla data della prima contestazione alla data della seconda, la quale conterrà il termine definitivo per l'applicazione della clausola di risoluzione;
- f) qualora l'Appaltatore abbia violato l'obbligo della richiesta dell'autorizzazione al subappalto o contratti simili o abbia ottenuto l'autorizzazione con documentazione che risulti non corrispondente alla verità;
- g) qualora abbia affidato la custodia del cantiere a persone sprovviste della qualifica di guardia

particolare giurata richiesta;

- h) qualora si accertino gravi e ripetute violazioni da parte dell'Appaltatore al Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- i) qualora l'Appaltatore non si adegui al contenuto di eventuali appositi Protocolli d'Intesa fra in materia di sicurezza sui cantieri stipulati tra la Stazione Appaltante e la ASL;

Il risarcimento del danno alla Stazione Appaltante (ivi compreso quello ricadente sui soggetti per i quali la stessa opera) in caso di risoluzione per inadempimento, è calcolato, in modo forfetario ed onnicomprensivo, moltiplicando per 100 l'importo della penale giornaliera di cui al punto n. 4.6.

In presenza di circostanze specifiche dell'Appalto, la Stazione Appaltante si riserva peraltro di richiedere il maggior danno eventualmente subito, con onere della prova a carico della Stazione Appaltante stessa.

Per la risoluzione del Contratto si applicano le previsioni di cui all'art. 108 del Codice.

Per tutti i casi di cessazione del contratto, ai fini del computo dei lavori eseguiti e della determinazione dell'importo complessivamente dovuto all'Impresa per quanto realizzato, verrà contabilizzato l'importo a misura determinato, apportando le detrazioni relative alle opere ancora da eseguire, con riferimento ai titoli di lavoro di cui al punto n. 5.2. del presente Capitolato Speciale.

I lavori eventualmente da contabilizzare a misura saranno valutati secondo le effettive quantità poste in opera.

La somma complessiva contabilizzata a favore dell'Impresa, secondo quanto sopra indicato, è oggetto di compensazione con il credito vantato dalla Stazione Appaltante nei confronti dell'Impresa per i danni conseguenti alla risoluzione per inadempimento.

CAP IX – CONTROVERSIE

9.1. GIUDIZI ESPERIBILI

Per tutto quanto si riferisce alla definizione delle controversie, che potessero insorgere tra le parti, si applicheranno le norme stabilite dalla parte VI, titolo I "contenzioso", capo I "Ricorsi giurisdizionali", artt. Da 204 a 211 del Codice.

Ai sensi dell'art. 209 del Codice, è ammesso il ricorso al giudizio arbitrale, purché in tal senso si registri espressamente la comune volontà delle due parti.

9.2. FORO COMPETENTE

In tutti i casi in cui la controversia è devoluta alla Autorità Giudiziaria Ordinaria, sarà competente esclusivamente il Foro di Firenze.

CAP X – NORME DI RESPONSABILITA' SOCIALE

10.1. RISPETTO DELLA NORMA SA8000

CASA S.p.A.

Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESSE NELL'APPALTO IN CORSO

CASA S.p.A. considera inderogabile nei rapporti con le Imprese Appaltatrici ed i propri fornitori o subappaltatori in generale, il rispetto da parte di quest'ultimi dei principi di responsabilità sociale stabiliti dalla norma SA8000, in conformità alla quale questa Società ha ottenuto la certificazione; le aggiudicazioni disposte saranno pertanto condizionate all'impegno delle Imprese, in conformità a quanto già indicato nella dichiarazione rilasciata in sede di gara, ad uniformare il proprio comportamento ai suddetti principi di responsabilità sociale, stabiliti dalla norma SA8000, a consentire - fornendo tutta la collaborazione necessaria - l'espletamento delle attività di audit pianificate da CASA S.p.A. ed a implementare azioni correttive per risolvere eventuali non conformità riscontrate.

CASA S.p.A. considera altresì inderogabile l'osservanza delle normative, vigenti o che interverranno nel corso dell'appalto, relative all'assunzione del personale e relative assicurazioni (infortuni sul lavoro, disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia, ecc.), nonché il rispetto integrale del CCNL applicabile al personale dipendente e degli accordi locali integrativi dello stesso, in conformità a quanto previsto dall'art. 18 della Legge 55/1990.

CAP XI – RISPETTO DEL CODICE ETICO

11.1. RISPETTO DEL CODICE ETICO DI CASA S.p.A.

L'Affidatario è impegnato al rispetto dei principi enunciati nel Codice Etico di CASA S.p.A., ai quali, lo stesso Affidatario, è tenuto ad informare i propri comportamenti.

CAPO XII

**INDICE SINTETICO DEI "CRITERI AMBIENTALI MINIMI" IN OTTEMPERANZA A QUANTO INDICATO
ALL'ART. 34 DEL D.LGS. 18 APRILE 2016 N. 50**

1.1. PREMESSA

In riferimento a quanto previsto dall'Allegato al D.M. 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", si specifica che gli stessi verranno applicati in maniera parziale, in riferimento all'oggetto dell'Appalto.

Non verranno quindi valutati i seguenti Criteri:

- 2.2 SPECIFICHE TECNICHE PER GRUPPI DI EDIFICI
- 2.3 SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO

Si riporta di seguito un dettaglio di quanto previsto invece in riferimento al paragrafo "2.4. Specifiche tecniche dei componenti edilizi".

1.2. SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI

2.4.2.9	<i>Isolanti termici ed acustici</i>	<p>Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; 2) non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; 3) non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; 4) se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; 5) se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla Nota Q o alla Nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. 6) se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati nella tabella allegata, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. 	<p>La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly@ o equivalenti; - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy@, Plastica Seconda Vita o equivalenti; - una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. <p>Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere. Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei</p>

CASA S.p.A.

Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESSE NELL'APPALTO IN CORSO

			lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.
2.4.2.12	<i>Impianti di illuminazione per interni ed esterni</i>	<p>I sistemi di illuminazione devono essere a basso consumo energetico ed alta efficienza. A tal fine gli impianti di illuminazione devono essere progettati considerando che:</p> <p>1) tutti i tipi di lampada per utilizzi in abitazioni, scuole ed uffici, devono avere una efficienza luminosa uguale o superiore a 80 lm/W ed una resa cromatica uguale o superiore a 90; per ambienti esterni di pertinenza degli edifici e per i magazzini la resa cromatica deve essere almeno pari ad 80;</p> <p>2) i prodotti devono essere progettati in modo da consentire di separare le diverse parti che compongono l'apparecchio d'illuminazione al fine di consentirne lo smaltimento completo a fine vita.</p> <p>Devono essere installati dei sistemi domotici, coadiuvati da sensori di presenza, che consentano la riduzione del consumo di energia elettrica.</p>	Si deve presentare una relazione tecnica che dimostri il soddisfacimento del criterio, corredata dalle schede tecniche delle lampade.

CASA S.p.A.

Lavori di costruzione di n. 88 alloggi e.r.p., facenti parte dell'intervento di riqualificazione urbana, demolizione e ricostruzione, del complesso di edilizia residenziale pubblica popolare posto in via Torre degli Agli, nel Comune di Firenze.

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESSE NELL'APPALTO IN CORSO

ALL. A al Capitolato Speciale d'Appalto.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(ART. 47 e 38, comma 2, D.P.R. 28.12.2000, n° 445)

APPALTO DEI LAVORI DI
STAZIONE APPALTANTE CASA S.p.A. - CIG:

Il/la sottoscritto/a _____
(Cognome) (Nome)

nato/a a _____ il _____
(Luogo)

residente a _____ in via _____ n° _____
(Luogo) (Prov) (indirizzo)

Nella piena conoscenza dei fatti di cui alla presente dichiarazione relativamente all'Impresa

di

- APPALTATRICE
 SUBAPPALTRATICE

e consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e dalle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. 445/2000).

D I C H I A R A

- 1) che relativamente alle prestazioni di cui al presente appalto, non sussiste alcun inadempimento nel pagamento ai lavoratori dei trattamenti di cui all'art. 29, comma 2, del D. Lgs. n. 276/2003;
- 2) che relativamente alle prestazioni di cui al presente appalto non sussiste alcun inadempimento nel versamento all'erario delle ritenute sui redditi di lavoro dipendente ai sensi dell'art. 35, comma 28, del D.L. 223/2006;
- 3) Che relativamente alle fatture inerenti le prestazioni di cui al presente appalto, non sussiste alcun inadempimento al versamento dell'imposta sul valore aggiunto (IVA) ai sensi dell'art. 35, comma 28, del D.L. 223/2006.

_____ lì _____

Il Dichiarante

Allega copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. (art. 38, comma 2, D.P.R. 445/2000).