

CAPITOLATO TECNICO – PARTE GENERALE

REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DA INSTALLARE NEGLI EDIFICI DEL DISTRETTO NAVILE IN VIA DELLA BEVERARA 123/1 E IN VIA GOBETTI 85, 93, 93/2, 93/3, A BOLOGNA

Intervento finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU nell'ambito del PIANO DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – Missione 4, *“Istruzione e Ricerca”* – Componente 2, *“Dalla ricerca all'impresa”* – Investimento 1.5 *“Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità”, costruzione di “leader territoriali di R&S”* – Avviso D.D. 3277 del 30/12/2021 – Bandi ECO – Ecosister – Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna – codice proposta ECS00000033-CUP J33C22001240001”.

Sommario

1.	INDICAZIONI GENERALI	3
1.1	Definizioni generali	3
1.2	Definizioni speciali	4
1.3	Oggetto dell'Appalto Specifico.....	6
1.4	Importo dell'Appalto Specifico	6
1.5	Durata dell'Appalto Specifico.....	7
1.6	Responsabile del Servizio	7
1.7	Requisiti di rispondenza a norme, leggi, regolamenti.....	7
1.8	Caratteristiche dell'impianto	7
2.	ELENCO ATTIVITÀ	8
2.1	Richiesta di connessione alla rete.....	9
2.2	Installazione	9
2.3	Verifica di Conformità	11
2.4	Connessione dell'impianto in rete	11
2.5	Supporto amministrativo	11
2.6	Assistenza e manutenzione ordinaria	12
3.	FATTURAZIONE ALLE AMMINISTRAZIONI E PAGAMENTI.....	13
4.	INTERESSI DI MORA.....	15
5.	VERIFICHE IN CORSO DI ESECUZIONE.....	15
6.	GARANZIA.....	15
6.1	Garanzia per malfunzionamenti.....	16
6.2	Garanzia di rendimento	16
7.	MONITORAGGIO DELLA FORNITURA E REPORTISTICA.....	16
8.	PENALI	16

1. INDICAZIONI GENERALI

1.1 Definizioni generali

Nell'ambito del presente documento, ciascuno dei seguenti termini, quando viene scritto con l'iniziale maiuscola, sia nel singolare che nel plurale, assume il significato di seguito riportato:

Amministrazione (o Stazione Appaltante): la Pubblica Amministrazione, di cui all'art. 1, D.Lgs. 165/2001 (come modificato dall'articolo 1 della legge 145/2002, richiamato dall'articolo 58, Legge 23 dicembre 2000, n. 388), nonché gli altri soggetti legittimati, ai sensi della normativa vigente in materia, a utilizzare lo SDAPA, nel periodo della sua validità ed efficacia, per affidare i servizi oggetto dello stesso SDAPA mediante la sottoscrizione di un Contratto di Fornitura, all'esito di un Appalto Specifico;

Appalto Specifico (anche AS): procedura avviata dall'Amministrazione attraverso l'invio di una lettera d'invito a presentare offerta rivolta agli operatori economici che, alla data d'invio della lettera d'invito, siano già ammessi allo SDAPA;

Categoria merceologica: indica la categoria in cui si articola il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) oggetto del presente capitolato per la quale l'operatore economico può richiedere l'Ammissione o l'estensione dell'Ammissione;

Consip S.p.A.: la società alla quale il Ministero dell'Economia e delle Finanze ha affidato l'istituzione, per conto del Ministero medesimo, dello SDAPA ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D. Lgs. n. 36/2023;

Contratto di Fornitura: Il contratto stipulato dall'Amministrazione con l'aggiudicatario dell'Appalto Specifico (Fornitore) nel rispetto delle prescrizioni e condizioni fissate nello SDAPA e nella documentazione dell'Appalto Specifico;

Fornitore: l'operatore di cui all'art. 65, comma 2, lett. a), b), c), d) e), f), g) o h) del d. lgs. n. 36/2023 e s.m.i., aggiudicatario dell'Appalto Specifico che s'impegna a eseguire in favore dell'Amministrazione le attività previste nell'Appalto Specifico e, nel dettaglio, nelle Schede Tecniche;

Prodotto: il bene o l'impianto al quale viene associato un insieme di elementi che ne descrivono le caratteristiche tecniche. Il Prodotto oggetto degli Appalti Specifici dovrà necessariamente essere conforme alle caratteristiche tecniche indicate nel presente documento, nella relativa appendice e nelle Schede Tecniche. Resta inteso che ogni Stazione Appaltante potrà meglio dettagliare nel proprio Capitolato Tecnico specifiche relative alle modalità di esecuzione del contratto. Gli Operatori Economici ammessi allo SDAPA dovranno offrire in sede di Appalto Specifico Prodotti conformi alle caratteristiche tecniche indicate nel presente documento e nelle Schede Tecniche, nonché in tutta la documentazione allegata ai relativi Appalti Specifici;

Scheda tecnica: indica la tabella accessibile a sistema, per le Pubbliche Amministrazioni, contenente le caratteristiche tecniche, prestazionali e migliorative del Servizio. Ciascuna Scheda Tecnica riporta l'elenco delle caratteristiche minime identificate da Consip S.p.A.

1.2 Definizioni speciali

Campo fotovoltaico: insieme di stringhe collegate in parallelo e montate su strutture di supporto.

Cella fotovoltaica: dispositivo semiconduttore che, sottoposto ad irraggiamento solare, e tramite effetto fotovoltaico, trasforma l'energia luminosa in energia elettrica.

Cessione dell'energia prodotta: modalità di vendita dell'energia nelle due opzioni di seguito descritte:

- **Ritiro Dedicato:** convenzione per il ritiro dell'energia elettrica con il GSE, ai sensi della delibera AEEGSI n. 280/07 e s.m.i.
- **Cessione sul libero mercato:** l'energia viene venduta a grossisti operanti nel settore o direttamente sulla borsa italiana dell'energia elettrica (per grandi impianti).

Condizioni standard di funzionamento di un modulo fotovoltaico: un modulo opera alle "condizioni standard" quando la temperatura delle giunzioni delle celle è 25°C, l'irraggiamento solare è 1.000 W/m² e la distribuzione spettrale della radiazione è quella standard (AM 1,5).

Convertitore CC/CA (Inverter): convertitore statico in cui viene effettuata la conversione dell'energia elettrica da continua (generata dal campo fotovoltaico) ad alternata (utilizzabile dalle utenze e/o cedibile in rete) progettato ed operante al fine di estrarre dai pannelli solari la massima potenza disponibile in qualsiasi condizione meteorologica mediante la capacità di operare nel punto di lavoro ottimale della curva caratteristica V/I del modulo fotovoltaico stesso.

Data di Entrata in esercizio di un impianto (di una sezione dell'impianto): è la data in cui si effettua il primo funzionamento dell'impianto (della sezione) in parallelo con il sistema elettrico come risultante dal sistema GAUDI e attestato da Verbale del Distributore della Rete Locale.

Distributore di Rete Locale: il Distributore di Rete Locale è il soggetto cui è affidata la gestione della rete elettrica relativa al sito in cui è installato l'impianto fotovoltaico ed al quale vanno inviate le richieste relative alla connessione alla rete dell'impianto ed all'eventuale installazione dei contatori di misura dell'energia elettrica.

Green Public Procurement (GPP): nella documentazione di gara è da intendersi come attributo identificativo delle caratteristiche di sostenibilità dei beni o servizi, e consente di ottenere informazioni utili ad orientare le scelte di acquisto sostenibile delle Pubbliche Amministrazioni. In particolare, l'attributo consente di ottenere informazioni legate alla conformità del prodotto ai Criteri Ambientali Minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), al possesso di etichette ambientali, all'efficienza energetica (es. possesso dell'etichetta Energy Star) e ad altre specifiche caratteristiche di sostenibilità associate al prodotto.

GSE: è la società Gestore dei Servizi Energetici S.p.A. di cui al DPCM 11/05/2004.

Installazione: l'installazione fisica del Prodotto come eventualmente descritta nel presente capitolato.

Irraggiamento solare: radiazione solare istantanea incidente sull'unità di superficie, misurata in W/m^2 . L'irraggiamento in condizioni standard di funzionamento di un modulo fotovoltaico è pari a 1.000 W/m^2 .

Manutenzione ordinaria: nella manutenzione ordinaria si intendono ricompresi anche i guasti dell'impianto non dipendenti da cause legate alla SA.

Modulo fotovoltaico: insieme di celle fotovoltaiche collegate in serie e/o in parallelo e raggruppate in matrici, integrate all'interno di una struttura rigida, protettiva dagli agenti atmosferici e che permette il passaggio dell'irraggiamento solare. Il modulo deve essere realizzato in modo da ottenere una tensione (V) e una corrente (I) nominali e per una posa in opera che assicuri una sufficiente ventilazione sul dorso per disperdere il calore generato dalla conversione solare/elettrica.

Potenza massima (di picco) del modulo fotovoltaico: Potenza, espressa in W, erogata dal modulo fotovoltaico se sottoposto alle condizioni standard. La potenza teorica erogata dal modulo fotovoltaico se sottoposto alle condizioni standard viene denominata potenza di picco ed espressa in Wp . Il numero di moduli dai quali è costituito l'impianto determina, in combinazione con la potenza di picco del modulo, il valore della potenza complessiva dell'impianto stesso.

Previsione di produzione annua: il valore della stima di energia elettrica producibile annualmente da un impianto fotovoltaico, espressa in kWh, dichiarata dal fornitore. Il rendimento di impianto è ricavabile come rapporto tra la previsione di produzione annua e la radiazione solare relativa alla località geografica di installazione dell'impianto.

Produzione Netta di Energia Elettrica: è la produzione lorda diminuita dell'energia elettrica assorbita dai servizi ausiliari di centrale, delle perdite nei trasformatori principali e delle perdite di linea fino al punto di consegna dell'energia alla rete elettrica. Nel caso di impianti oggetto di incentivazione ai sensi del decreto interministeriale 5 maggio 2011 viene definita sulla base dei dati di misura, mentre negli altri casi viene calcolata secondo quanto previsto dall'articolo 22 del decreto interministeriale 6 luglio 2012 e dall'articolo 6 del decreto interministeriale 5 luglio 2012.

Produzione Netta Immessa in Rete: è il minimo tra la produzione netta di energia elettrica e l'energia elettrica effettivamente immessa in rete.

Punto di connessione: è il punto della rete elettrica, come definito dalla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas ARG/elt 99/08 e sue successive modifiche e integrazioni.

Radiazione solare: energia elettromagnetica che viene emessa dal sole in seguito ai processi di fusione nucleare che in esso avvengono. La radiazione solare (o energia) al suolo viene misurata in kWh/m^2 . La radiazione solare annua relativa ad una località geografica è individuata tramite il software PVGIS o mediante tabelle certificate dal GSE.

Scambio Sul Posto (SSP): disciplina di cui alla Deliberazione AEEG 570/2012/R/efr – Testo Integrato dello Scambio sul Posto (TISP).

Soglia Minima Garantita (o SMG): soglia minima di contributo Solare intesa come quantità di energia minima prestabilita, che il fornitore si impegna a garantire.

Stringa: insieme di pannelli fotovoltaici, collegati in serie o in parallelo.

1.3 Oggetto dell'Appalto Specifico

Il presente Capitolato ha per oggetto la disciplina dell'affidamento della fornitura e posa in opera di impianti fotovoltaici da connettere in rete le cui caratteristiche sono riportate al par. 8 del Capitolato tecnico Istitutivo, di valore nominale pari a 1.551.375,92 € (IVA esclusa) comprensivo di fornitura e manutenzione ordinaria per 36 mesi, da erogarsi a favore di codesta Amministrazione ivi comprese tutte le attività connesse allo svolgimento della prestazione medesima così come regolamentate, oltre che dalla documentazione del Bando Istitutivo, dalla documentazione dell'Appalto Specifico e dal successivo Contratto.

Per Impianto Fotovoltaico connesso in rete si intende un impianto di produzione di energia elettrica, mediante conversione diretta della radiazione solare tramite l'effetto fotovoltaico, connesso alla rete elettrica locale e composto da un insieme di elementi (moduli fotovoltaici, regolatore di carica, batteria di accumulo, uno o più Inverter, quadri elettrici, cavi di collegamento e strutture di supporto e altri componenti elettrici minori, di seguito meglio descritti).

Tutti i componenti offerti devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove, includere tutti i prerequisiti previsti per il loro corretto funzionamento e conformi alle norme di legge o regolamentari nazionali e internazionali che ne disciplinano la produzione, la vendita, il trasporto ed il montaggio.

Ogni singola componente del bene deve essere corredata dalle relative istruzioni (montaggio, uso, manutenzione, altro...) in lingua italiana, per un uso corretto ed in condizioni di sicurezza. Il Fornitore deve inoltre garantire la conformità delle componenti dei beni oggetto di offerta alle normative previste per la destinazione d'uso delle stesse, nonché per il luogo di installazione e del piano di manutenzione previsto per lo specifico prodotto fornito. Le componenti dei beni devono essere esenti da difetti che ne pregiudichino il normale utilizzo.

Ogni operatore economico è obbligato ad eseguire le prestazioni oggetto dell'AS, oltre a quanto previsto nel presente capitolato.

Si precisa che le disposizioni di cui al presente Capitolato saranno sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme che dovessero entrare in vigore successivamente alla pubblicazione del seguente Appalto Specifico.

1.4 Importo dell'Appalto Specifico

L'importo complessivo dell'AS risulterà pari al valore nominale dell'impianto fotovoltaico pari a 1.551.375,92 € (IVA esclusa) comprensivo di installazione, posa in opera e manutenzione per 36 mesi di cui all'articolo 2.7, così come definito nel progetto che la SA avrà a disposizione prima dell'invio dell'AS. La fornitura e posa dell'impianto fotovoltaico costituito da più sezioni dovrà essere eseguita presso gli edifici del Distretto Navile in via della Beverara 123/1 e in via Gobetti 85, 93, 93/2, 93/3 a Bologna.

1.5 Durata dell'Appalto Specifico

Il tempo utile per dare l'opera terminata sarà pari a quattro mesi a decorrere dal verbale di avvio dell'installazione. Il tempo utile per la manutenzione di 36 mesi decorre dalla data di messa in esercizio dell'impianto.

1.6 Responsabile del Servizio

Il Fornitore, all'atto della stipula del Contratto, comunicherà all'Amministrazione il nominativo e i relativi estremi (numero telefonico ed indirizzo di posta elettronica) del Responsabile del Servizio. Tale persona sarà il referente responsabile nei confronti dell'Amministrazione, quindi, avrà la capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore.

Il Fornitore s'impegna a comunicare tempestivamente all'Amministrazione, eventuali modifiche del nominativo precedentemente indicato.

1.7 Requisiti di rispondenza a norme, leggi, regolamenti

L'impianto dovrà essere, ove applicabile:

- esente da difetti che ne pregiudichino il normale utilizzo;
- collegato direttamente con la tensione erogata attualmente in Italia;
- conforme alle norme tecniche relative alla compatibilità elettromagnetica.

L'Impresa dovrà garantire la conformità dell'impianto oggetto di appalto alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego dei beni medesimi ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

L'impianto deve essere realizzato a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, sicurezza di impianto e norme antinfortunistiche ed in particolare si devono rispettare le prescrizioni di cui D.Lgs. n. 81/08 "Testo unico sicurezza sul lavoro" e DM n. 37/08 "Prescrizioni impiantistiche".

Pertanto, è previsto l'utilizzo di moduli in silicio monocristallino per applicazioni terrestri. Il Silicio utilizzato deve rispondere a quanto previsto dal Regolamento di Esecuzione (UE) n. 1357/2013 della Commissione del 17 dicembre 2013 recante modifica del regolamento (CEE) n. 2454/93 che fissa talune disposizioni d'applicazione del regolamento (CEE) n. 2913/92 del Consiglio che istituisce il codice doganale comunitario, mentre i moduli debbono essere rispondenti alla norma CEI EN 61215 e alle norme IEC 61730, UL 61215, UL 61730, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC TS 62947 ed avere Classe di Reazione al Fuoco I.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, devono essere in accordo con le norme di legge e di regolamento tempo per tempo vigenti.

1.8 Caratteristiche dell'impianto

Nell'ambito del presente AS si prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico connesso in rete per la produzione di energia elettrica da collegare alla rete di distribuzione pubblica, in accordo alle prescrizioni del Regolamento di Esercizio stabilito da e-Distribuzione, Distributore della rete elettrica nei siti di interesse.

L'impianto sopracitato avrà una potenza pari a 688,7 kWp, da installare su coperture e terrazze degli edifici del Distretto Navile in via della Beverara 123/1 e in via Gobetti 85, 93, 93/2, 93/3 a Bologna, come da indicazioni riportate sul progetto.

Le caratteristiche generali dell'impianto fotovoltaico, sono indicati nel progetto allegato.

Tale impianto è composto da:

- moduli fotovoltaici;
- sistemi di supporto meccanico dei moduli fotovoltaici;
- sistemi di conversione statica dell'energia elettrica (inverter);
- sistema di monitoraggio e acquisizione dati di funzionamento;
- display per la visualizzazione istantanea dei parametri significativi dell'impianto;
- quadro di parallelo inverter;
- scaricatori di sovratensione;
- interruttore motorizzato asservito a relè quale dispositivo di interfaccia tra impianto fotovoltaico e rete pubblica;
- cavi, cavidotti e canalizzazioni.

2. ELENCO ATTIVITÀ

La fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso in rete prevede un contratto con il quale il Fornitore si impegna a svolgere tutte le attività e a dare supporto per lo svolgimento delle pratiche che assicurino il funzionamento e il rendimento nel tempo (energetico ed economico) dell'impianto, dall'installazione all'eventuale ottenimento da parte del GSE della modalità di valorizzazione dell'energia elettrica immessa in rete.

Nella fornitura sono comprese quindi le attività propedeutiche ed inerenti alla messa in esercizio, alla connessione alla rete elettrica locale, alla manutenzione ordinaria (per un periodo non superiore a 3 anni finalizzata a garantire il rendimento di produzione per detto periodo), nonché le attività di supporto all'ottenimento di finanziamenti pubblici e/o incentivi economici previsti per Legge e dell'eventuale tariffa di cessione dell'energia elettrica immessa in rete.

È inoltre incluso nella fornitura il sistema di controllo da remoto della produzione e funzionalità dell'impianto, tramite monitoraggio per tutto il periodo di assistenza e manutenzione ordinaria.

Sono a carico della Stazione Appaltante:

- il progetto elettrico dell'impianto fotovoltaico ai sensi del DM n. 37/2008;
- il piano di coordinamento della sicurezza.

Prima dell'avvio delle attività di installazione il Fornitore deve risultare titolare e fornirne copia al Soggetto Aggiudicatore, delle seguenti polizze assicurative:

- RCT - Responsabilità Civile verso Terzi;
- RCO - Responsabilità Civile verso prestatori d'Opera;
- All Risks Montaggio – Assicurazione temporanea legata alla fase cantieristica dell'attività, afferenti la copertura assicurativa dei servizi, forniture ed opere oggetto dell'appalto. Il Fornitore è tenuto a disporre di apposita copertura assicurativa relativa ai danni accidentali (furti, atti vandalici, eventi atmosferici, ...) subiti dall'impianto e dalle sue componenti, dall'avvio delle attività di installazione sino all'entrata in esercizio.
- Assicurazione sulla produzione dichiarata in sede di offerta come indicato al paragrafo 6.2.

È inoltre a carico del Fornitore prima dell'avvio della fornitura degli elaborati costruttivi sulla base del progetto elettrico dell'impianto fotovoltaico fornito dal Soggetto Aggiudicatore, che dovrà essere approvato dal Soggetto Aggiudicatore stesso prima di avviare l'attività di installazione.

Nessuna modifica alle forniture potrà essere introdotta dall'Appaltatore, se non autorizzata dal Responsabile Unico del Progetto e preventivamente approvata dall'Università, nel rispetto comunque di quanto previsto dall'art. 120 del D.Lgs. 36/2023.

2.1 Richiesta di connessione alla rete

Ottenuto l'eventuale nulla-osta (nelle varie forme previste dalle disposizioni localmente vigenti) alla realizzazione dell'impianto, il Soggetto Aggiudicatore provvede ad inviare la richiesta di connessione al Distributore di Rete Locale. Il Fornitore è tenuto a supportare il Soggetto Aggiudicatore negli adempimenti relativi alla richiesta di connessione alla Rete (preparazione documentazione, identificazione punto esistente sulla rete al quale il Distributore di Rete Locale si deve riferire per la determinazione del preventivo, accettazione preventivo, ...).

Gli oneri per la richiesta del preventivo di connessione alla rete e per l'accettazione del preventivo stesso sono a carico del Fornitore che provvede al pagamento secondo le indicazioni della Soggetto Aggiudicatore.

2.2 Installazione

Le operazioni di installazione dell'impianto devono essere eseguite nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza, dovranno quindi essere adottate tutte le cautele necessarie e opportune per garantire l'incolumità delle persone addette all'esecuzione del contratto e dei terzi, anche in osservanza delle disposizioni vigenti relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro.

In particolare, vista la coesistenza delle attività di installazione con le attività didattiche e di ricerca della Stazione Appaltante nei siti indicati (è infatti prevista la continuazione di tutte le attività negli edifici oggetto di installazione), il Fornitore si deve coordinare con il Soggetto Aggiudicatore per programmare edificio per edificio il piano delle attività e degli interventi in maniera tale da non arrecare disagio alle attività didattiche e di ricerca.

L'attività di installazione deve essere conclusa entro i termini indicati nella documentazione dell'AS decorrenti dalla data avvio attività di installazione. Le operazioni devono essere eseguite a regola d'arte senza danneggiamento delle proprietà del Soggetto Aggiudicatore e garantendo dove necessario il ripristino delle condizioni originarie. In particolare:

- le strutture di fissaggio dei moduli alla superficie di installazione devono consentire il montaggio e lo smontaggio per ciascun modulo, indipendentemente dalla presenza o meno di quelli contigui;
- l'eventuale sopraelevazione dei moduli e/o lo spazio rispetto alla superficie di installazione deve consentire il passaggio di aria per la ventilazione del dorso dei moduli stessi. Il sistema di fissaggio deve essere progettato e realizzato in modo adeguato ai carichi previsti sulla superficie di installazione;
- i moduli devono essere posizionati come da progetto, con orientamento ed inclinazione ottimale compatibilmente con le superfici di copertura disponibili (per coperture inclinate >5% comunque aderenza alla copertura), tale da massimizzare la radiazione solare che riceve annualmente l'impianto e, di conseguenza, l'energia elettrica producibile;
- l'impianto deve essere posizionato inderogabilmente seguendo le specifiche progettuali, tenuto conto degli effetti negativi sulla produzione di energia dell'ombreggiamento, in particolar modo in primavera ed estate;
- qualora nel posizionare l'impianto su una superficie piana si debbano sovrapporre i moduli su file diverse, l'auto-ombreggiamento di una fila sull'altra deve essere minimizzato attraverso l'ottimizzazione della distanza tra le file;
- il collegamento di tutti i singoli componenti dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica, nonché dei cavi che vanno dall'inverter al contatore, deve avvenire nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.

Alla conclusione delle attività di installazione è onere del Fornitore:

- provvedere alla raccolta, trasporto, smaltimento ed eventuale riutilizzo del materiale di risulta derivante dall'installazione dell'impianto in osservanza delle vigenti disposizioni normative in materia di gestione dei rifiuti e di carattere igienico sanitario;
- effettuare la verifica del corretto funzionamento e sicurezza dell'impianto e di tutti gli elementi che lo compongono e predisporre tutta la documentazione necessaria alla connessione dell'impianto in rete nelle modalità previste dal Distributore di rete locale (Rif. Par. Connessione dell'impianto in rete);
- comunicare al Soggetto Aggiudicatore la Data conclusione attività di installazione e il pronti alle Verifiche di conformità;
- garantire assistenza alle operazioni di Verifica di Conformità.

Entro la data di conclusione delle attività deve essere predisposta e consegnata dal Fornitore la seguente documentazione:

- dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM n. 37/2008, comprensiva del progetto as built timbrato e firmato da tecnico abilitato;
- inventario dei componenti costituenti l'impianto (comprensivo di marca, modello, matricole di ciascun componente);
- schede tecniche e bolle di consegna dei materiali impiegati per la realizzazione dell'impianto, manuale di uso e manutenzione, inclusivo della pianificazione consigliata degli interventi di manutenzione, anche ai fini dell'aggiornamento del piano di manutenzione;
- garanzie delle componenti rilasciate dai produttori, in particolare:
 - certificazioni dei moduli fotovoltaici e dei singoli componenti dell'impianto installati come richiesto nel Par. 1.7;
 - certificazione o documento equivalente rilasciati da soggetti accreditati circa la conformità dell'inverter alle norme vigenti e, in particolare, alle CEI 0-16;
 - dichiarazione di garanzia sull'intero sistema e sulle prestazioni di funzionamento;
 - certificati di garanzia relativi ai singoli componenti dell'impianto installati¹.
- documenti relativi alle prove di funzionalità effettuate attestanti l'integrità dell'impianto e la procedura di montaggio seguita;
- descrizione delle istruzioni per il personale addetto all'esercizio, alla gestione e al rilevamento dati dell'impianto;
- rapporto delle verifiche iniziali ai sensi della norma CEI 64-8 per quanto attiene gli interruttori installati e l'impianto di terra;
- redazione su modello PIN-VVF dei documenti CERT.REI, DICH.PROD e DICH.IMP a cura di tecnico abilitato;
- redazione di Verifica delle Protezioni di Interfaccia ai sensi della norma CEI 0-16 (c.d. Verbalì cassetta relé), timbrate e firmate da tecnico abilitato;
- redazione di Verbalì di Prova a carico reale ai fini dell'Agenzia delle Dogane, realizzati da Azienda abilitata da Agenzia delle Dogane, per ogni gruppo di misura dell'energia prodotta completi di marca da bollo;
- ulteriori documenti tecnico-amministrativi utili al corretto esercizio dell'impianto.

¹ Cfr. Par. 6 - Garanzia

2.3 Verifica di Conformità

La verifica di Conformità dell'impianto deve essere effettuata, in contraddittorio tra il Soggetto Aggiudicatore e il Fornitore. È facoltà del Soggetto Aggiudicatore, ed a proprio carico, avvalersi di soggetti / Enti terzi per lo svolgimento della Verifica di Conformità. Il sistema di monitoraggio può essere usato come supporto per la Verifica di Conformità. Il Fornitore è tenuto a presenziare alle attività di Verifica di Conformità.

La Verifica di Conformità come sopra descritto, ha l'obiettivo di verificare:

- l'ottemperanza alle prescrizioni di cui al presente Capitolato Tecnico, nonché alle eventuali specifiche tecniche previste nella documentazione dell'AS;
- il corretto funzionamento e sicurezza sia dell'impianto che di tutti gli elementi che lo compongono nel rispetto della normativa vigente in materia e delle norme CEI;
- l'effettivo rendimento energetico dell'impianto, rispetto alla Soglia minima di produzione garantita dal fornitore e misurata attraverso il contatore di energia elettrica prodotta.

In caso di esito positivo, verrà sottoscritto tra le parti un Verbale di Verifica di Conformità contenente l'esito delle verifiche effettuate.

Alla Data di entrata in esercizio la fornitura si intende conclusa, da tale data partono i 36 mesi di manutenzione ordinaria come previsto al paragrafo 2.7.

2.4 Connessione dell'impianto in rete

Il Soggetto Aggiudicatore invierà la comunicazione di conclusione attività al Distributore di Rete Locale (nelle modalità e termini da questo previsti). Il Fornitore è tenuto ad essere presente alla data di connessione dell'impianto effettuata dal Distributore di Rete locale, supportando il Soggetto Aggiudicatore in tutte le fasi e attività ad essa necessarie. Il Fornitore, in caso di eventuali difetti e/o malfunzionamenti dell'impianto rilevati in fase di connessione in rete dell'impianto stesso, si impegna sin d'ora a porvi rimedio, a propria cura e spese. La data di connessione in rete costituisce Data di entrata in esercizio. In tale data devono risultare già verificate tutte le seguenti condizioni:

- risultano installati tutti i contatori necessari per la contabilizzazione dell'energia prodotta e ceduta o scambiata con la rete;
- risultano assolti tutti gli eventuali obblighi relativi alla regolazione dell'accesso alle reti;
- l'impianto, connesso ed integrato nel sistema elettrico in bassa tensione del Soggetto Aggiudicatore, è collegato in parallelo alla rete elettrica (connessione in rete);
- deve essere superata con esito positivo la verifica di conformità.

Alla Data di entrata in esercizio dell'impianto fotovoltaico, nel caso di eventuali modifiche all'impianto fotovoltaico richieste dal Distributore di Rete Locale, deve inoltre essere predisposta e consegnata dal Fornitore la seguente documentazione:

- aggiornamento della Dichiarazione di conformità ai sensi del DM n. 37/2008;
- aggiornamento delle istruzioni per il personale addetto all'esercizio, alla gestione ed al rilevamento dati dell'impianto.

2.5 Supporto amministrativo

Il Fornitore, pena l'applicazione delle penali di cui al Par. 8 - Penali, deve supportare il Soggetto Aggiudicatore nelle

attività inerenti la connessione con il Distributore di Rete e Terna, la stipula della licenza di officina elettrica con l'Agenzia delle Dogane, e la procedura di attivazione di Scambio sul Posto con il GSE (tramite procedura internet) o del contratto di Cessione dell'energia prodotta (nel rispetto delle procedure, modalità e termini previsti dalle differenti modalità di vendita: Ritiro Dedicato, Cessione al libero mercato, ...). Il Fornitore inoltre dovrà supportare il Soggetto Aggiudicatore nelle attività inerenti all'ottenimento di finanziamenti pubblici e/o incentivi economici previsti per Legge.

2.6 Assistenza e manutenzione ordinaria

Il Fornitore deve prestare il servizio di Assistenza guasti in garanzia e manutenzione ordinaria incluso nella fornitura per un periodo pari a 36 (trentasei) mesi a partire dalla Data di Entrata in esercizio, secondo le modalità di seguito riportate. Durante il periodo di assistenza e manutenzione il Fornitore è tenuto ad effettuare un controllo da remoto della produzione e funzionalità dell'impianto tramite il sistema di monitoraggio installato compatibile con il sistema di gestione del Soggetto Aggiudicatore, come da indicazioni riportate nel progetto.

L'accesso al sistema di monitoraggio per il controllo da remoto della produzione e funzionalità dell'impianto deve essere reso disponibile al Soggetto Aggiudicatore alla data di Verifica di Conformità.

Al termine del periodo di Assistenza e manutenzione le apparecchiature, il software e quant'altro utile alla gestione dell'attività, devono essere trasferiti al Soggetto Aggiudicatore, senza pagamento di canoni annui di uso aggiuntivi.

Manutenzione Ordinaria: Il Fornitore con cadenza annuale a partire dalla Data di Entrata in esercizio s'impegna ad effettuare un controllo accurato dell'impianto ai sensi della normativa vigente. Il controllo deve prevedere, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- sostituzione delle componenti del sistema usurate;
- eventuale adeguamento e/o riconduzione a norma delle componenti risultanti non conformi;
- pulizia dei moduli (mediante lavaggio con acqua), pulizia delle apparecchiature;
- controllo ed eventuale serraggio delle bullonerie di ancoraggio dei moduli fotovoltaici e delle strutture di sostegno;
- serraggio dei collegamenti elettrici;
- prova di funzionamento degli interruttori di protezione;
- misura di isolamento dei componenti elettrici;
- controlli di routine sui quadri elettrici;
- controllo del sistema di rilevamento della "presenza rete" dell'inverter, mediante spegnimento e riavvio;
- controllo del sistema di monitoraggio della produzione e della funzionalità dell'impianto da remoto.

Tutti gli interventi e/o sostituzioni di componenti necessari, devono avvenire, in ogni caso, nel tempo massimo di quindici (15) giorni naturali e consecutivi a decorrere dall'inizio dell'attività di manutenzione. In caso di componenti e/o guasti non coperti da garanzia il personale tecnico, prima dell'intervento, deve predisporre il preventivo di spesa con i tempi previsti per la conclusione dell'intervento e sottoporlo all'approvazione del Soggetto Aggiudicatore che procederà a controfirmarlo solo in caso di accettazione.

Al termine delle attività di manutenzione ordinaria e assistenza guasti il Fornitore deve comunicare al Soggetto Aggiudicatore l'esito delle stesse tramite una relazione nella quale è indicato il dettaglio delle attività svolte. Tale

relazione deve essere inoltrata al Soggetto Aggiudicatore entro dieci (10) giorni lavorativi dalla fine delle attività di manutenzione ordinaria. Tutte le prestazioni di Assistenza guasti e Manutenzione ordinaria sopra elencate devono essere effettuate da personale tecnico specializzato.

Le prestazioni di Assistenza e Manutenzione di cui al presente paragrafo sono incluse nell'importo contrattuale dell'impianto fotovoltaico. Al termine del periodo di Assistenza e Manutenzione ordinaria il Fornitore si impegna ad agevolare la presa in carico dell'impianto da parte del Soggetto Aggiudicatore, in particolare attraverso attività di assistenza e formazione sul campo riguardanti lo svolgimento di manutenzioni e riparazioni, quali:

- l'accesso in sicurezza ai moduli ed alle altre componenti dell'impianto;
- la periodicità e le modalità di svolgimento delle operazioni minime di controllo e pulizia di pannelli, circuiti ed apparecchiature;
- adeguate indicazioni sulla normativa impiantistica e di sicurezza da osservare.

Inoltre, verrà sottoscritto in contraddittorio tra le parti un Verbale di fine manutenzione nel quale è indicato il dettaglio delle attività svolte dal fornitore volto a verificare:

- che tutte le attività descritte siano state effettuate;
- che l'impianto risulti funzionante.

Tale verbale deve essere sottoscritto da entrambe le parti, da un lato per accettazione dei livelli di manutenzione ottenuti dal Soggetto aggiudicatore e dall'altro da parte del Fornitore per ritenere conclusa l'attività di manutenzione.

Ad integrazione della documentazione consegnata in sede di ultimazione dell'impianto e della relativa verifica di conformità, deve essere consegnata al Soggetto Aggiudicatore la documentazione completa relativa all'impianto e alle sue componenti, inerente, in particolare, le operazioni manutentive.

3. FATTURAZIONE ALLE AMMINISTRAZIONI E PAGAMENTI

Le fatture emesse saranno corrisposte dalle Amministrazioni Contraenti secondo la normativa vigente in materia di Contabilità delle Amministrazioni Contraenti e previo accertamento della prestazione effettuate. Ciascuna fattura dovrà essere inviata in forma elettronica in osservanza delle modalità previste dal D.Lgs. 20 febbraio 2004 n. 52, dal D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e dai successivi decreti attuativi. Il Fornitore si impegna, inoltre, ad inserire nelle fatture elettroniche i dati e le informazioni che la singola Amministrazione Contraente riterrà di richiedere negli AS, nei limiti delle disposizioni normative vigenti, ed in particolare le fatture:

- dovranno essere intestate a: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Via Zamboni n° 33 – Bologna (Codice Fiscale 80007010376 – P. IVA 0113170376), **Codice univoco Ufficio IPA GGUH1P** e dovranno contenere i seguenti dati:
 - ✓ data, numero del protocollo e di repertorio del contratto d'appalto;
 - ✓ CIG e CUP;
 - ✓ oggetto del contratto e indicazione del n. del certificato di pagamento di riferimento;
 - ✓ la seguente dicitura: **“finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU nell'ambito del PIANO DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – Missione 4, “Istruzione e Ricerca” – Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.5 “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – Avviso D.D. 3277 del 30/12/2021 – Bandi ECO – Ecosister – Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna – codice proposta ECS00000033-CUP J33C22001240001”.**

Ai sensi dell'art. art. 17 ter, D.P.R. n. 633/1972, si applica lo split payment, in base al quale l'IVA sarà versata direttamente all'Erario e non pagata all'Impresa, a cui verrà pertanto erogato il corrispettivo indicato in fattura al netto dell'IVA.

La fattura dovrà essere emessa, secondo quanto previsto dall'art. 2, comma 1 del D.M. 23 gennaio 2015, con l'annotazione "scissione dei pagamenti".

Le spese del bonifico sono a carico delle Amministrazioni o del Fornitore ove sia previsto da norme di legge o regolamenti.

Sulle suddette fatture il Fornitore applicherà l'IVA ai sensi di legge.

Le fatture devono pervenire al Soggetto Aggiudicatore secondo i tempi e la ripartizione di seguito indicati:

- Data di emissione del SAL che certifica l'installazione del 30% dell'importo della fornitura al netto dello sconto offerto: emissione fattura pari al 30% dell'importo contrattuale riferito all'installazione.
- Data di completamento dell'installazione: emissione fattura pari al 55% dell'importo contrattuale riferito all'installazione.
- Data di entrata in esercizio: emissione fattura pari al 15% dell'importo contrattuale riferito all'installazione.
- Termine primo anno di manutenzione: emissione fattura pari al relativo importo contrattuale per il primo anno di manutenzione.
- Termine secondo anno di manutenzione: emissione fattura pari al relativo importo contrattuale per il secondo anno di manutenzione.
- Termine terzo anno di manutenzione: emissione fattura pari al relativo importo contrattuale per il terzo anno di manutenzione.

Sull'importo netto progressivo delle prestazioni l'Università, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. 36/2023, applica una ritenuta dello 0,50%. Tale ritenuta sarà svincolata soltanto in sede di liquidazione finale, previa emissione del relativo certificato di verifica di conformità e previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

I pagamenti, nel rispetto di quanto previsto dal decreto legislativo 231/2002 e ss.mm.ii., avverranno entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della relativa fattura.

I pagamenti saranno disposti mediante bonifico bancario presso l'Istituto bancario designato dall'Impresa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 3, comma 7 della legge 136/2010 (tracciabilità dei flussi finanziari).

I pagamenti saranno effettuati previa verifica del regolare adempimento da parte dell'appaltatore e degli eventuali subappaltatori in materia di contributi previdenziali ed assistenziali.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, l'Università tratterà dal certificato di pagamento, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023, l'importo corrispondente all'inadempienza, per il successivo versamento diretto agli Enti previdenziali ed assicurativi.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore, si procederà ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023.

Eventuali rilievi e contestazioni concernenti la modalità di fatturazione ovvero la regolare esecuzione della fornitura, notificati all'esecutore a mezzo posta elettronica certificata (PEC), determinano la sospensione del termine di pagamento sopra indicato, fatta salva la facoltà della stazione appaltante di avvalersi delle disposizioni in tema di risoluzione del contratto.

La sospensione del termine di pagamento si intenderà cessata a decorrere dalla data della dichiarazione del

direttore dell'esecuzione, attestante l'avvenuto adempimento da parte dell'appaltatore.

La comunicazione di vicende soggettive di cui all'articolo 120, comma 1, lettera d) del D. Lgs. n. 36/2023, ovvero la notifica di cessione di crediti di cui all'allegato II.14, articolo 6 del D.Lgs. 36/2023 determinano la sospensione del termine di pagamento, su richiesta dell'Università, nel periodo antecedente l'accettazione dell'operazione.

Le commissioni connesse ai pagamenti, se dovute, saranno a carico dell'Impresa.

Nell'ipotesi di raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi, la liquidazione del corrispettivo avverrà esclusivamente a favore della mandataria o designata quale capogruppo o del consorzio stesso.

4. INTERESSI DI MORA

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene stabilito in una misura pari al tasso BCE stabilito semestralmente e pubblicato con comunicazione del Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla G.U.R.I., maggiorato di otto punti percentuali, secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs. 9 ottobre 2002, n.231. Relativamente alle spese di cui all'art. 6 del D.Lgs. 231/2002 il Fornitore, qualora le richieda, dovrà fornire all'Amministrazione il dettaglio delle suddette spese.

5. VERIFICHE IN CORSO DI ESECUZIONE

L'attività di controllo è lo strumento a disposizione del Soggetto Aggiudicatore per verificare la qualità della fornitura e per accertare la conformità, la regolarità e la puntualità nell'esecuzione delle prestazioni previste.

In relazione alle modalità esecutive, i controlli si differenziano nelle seguenti tipologie:

- **Verifica della qualità della fornitura:**

- Rispondenza nell'esecuzione a quanto previsto nel Capitolato Tecnico, nel Catalogo, nel Progetto esecutivo e nelle specifiche tecniche (fornite dalla SA).
- Assenza di danni causati a persone e cose.
- Utilizzo dei componenti dichiarati.
- Raggiungimento dei valori minimi di potenza dichiarati.

- **Verifica della regolarità e puntualità nell'esecuzione delle prestazioni:**

- Rispetto dei tempi dichiarati nel presente Capitolato e nell'offerta del Fornitore o comunque concordati con l'Amministrazione.
- Completezza della documentazione.
- Regolarità nell'effettuazione delle manutenzioni ordinarie previste.
- Correttezza e tempestività negli eventuali interventi di ripristino.
- Rispetto dei tempi di invio delle Relazioni sugli interventi effettuati in Manutenzione Ordinaria.
- Le verifiche sopra elencate produrranno effetti ai fini delle applicazioni delle penali di cui al successivo Par. 8 - Penali, e consentiranno inoltre di monitorare l'andamento generale della fornitura e certificare l'assenza di non conformità.

6. GARANZIA

Nell'offerta del Fornitore è inclusa la fornitura di garanzie sull'impianto per malfunzionamenti e sui valori di producibilità dichiarati in sede di offerta nell'AS.

6.1 Garanzia per malfunzionamenti

L'impianto nel suo complesso deve essere provvisto di idonea garanzia per guasti e/o malfunzionamenti imputabili a difetti/errori di progettazione, realizzazione e manutenzione di impianto così come previsto dal Codice Civile ed in particolare artt. 1490, 1497, 1512. Tale garanzia deve essere applicata all'impianto nella sua interezza per un periodo di almeno 36 (trentasei) mesi dalla Data di Entrata in esercizio. Resta comunque fermo per il fornitore l'onere di produrre anche le singole garanzie fornite dai produttori delle componenti installate (pannelli fotovoltaici, inverter, ...).

Il Soggetto Aggiudicatore, nel periodo di validità della garanzia, è tenuto a comunicare tempestivamente al Fornitore qualunque difformità/malfunzionamento dell'Impianto (e relativi componenti) affinché il Fornitore possa intervenire anche eventualmente attraverso la segnalazione alle case produttrici ai fini dell'efficacia delle garanzie vigenti.

6.2 Garanzia di rendimento

Il Fornitore si assume la piena responsabilità sul rendimento dell'impianto per tutta la durata del periodo di manutenzione.

Il mancato raggiungimento dei rendimenti sopra indicati è sottoposto alle penali di cui al Par. 8 – Penali.

Il Fornitore deve garantire il rendimento per un numero di anni pari a tre dalla Data di Entrata in esercizio.

7. MONITORAGGIO DELLA FORNITURA E REPORTISTICA

L'Amministrazione potrà effettuare controlli, con qualsiasi modalità ed in ogni momento, durante l'efficacia del Contratto, sull'adempimento da parte del Fornitore agli obblighi di cui al presente Capitolato e alla documentazione dell'AS stesso.

In caso di disfunzioni di qualsiasi genere recanti pregiudizio alla regolarità del Contratto segnalate dall'Amministrazione, il Fornitore è tenuto ad eliminare le suddette disfunzioni, entro 5 giorni lavorativi dalla ricezione del reclamo a mezzo pec, ferma restando in ogni caso l'applicabilità delle Penali previste al Par. 8.

In ogni momento l'Amministrazione si riserva il diritto di chiedere dati/reportistica.

8. PENALI

Nel caso di inadempimento alle disposizioni contenute nel presente Capitolato Tecnico è prevista l'applicazione delle seguenti penali economiche da parte del Soggetto Aggiudicatore:

- 1) Qualora l'attività di Installazione dell'impianto dovesse essere effettuata in un tempo superiore a 30 (trenta) giorni lavorativi dalla Data avvio attività di installazione, viene applicata dal Soggetto Aggiudicatore una penale pari allo 0,3‰ (zero virgola tre per mille) del valore complessivo del contratto per ogni giorno naturale di ritardo.
- 2) Qualora la Verifica di Conformità dell'impianto non dovesse essere superata positivamente entro i termini previsti, viene applicata dal Soggetto Aggiudicatore una penale pari allo 0,3‰ (zero virgola tre per mille) del valore complessivo del contratto per ogni giorno di ritardo nel superamento della Verifica di conformità.
- 3) Qualora il Fornitore non provveda a supportare il Soggetto Aggiudicatore nelle relative procedure per la connessione con il Distributore di Rete e Terna, per la stipula della licenza di officina elettrica con l'Agenzia

delle Dogane, e per la procedura di attivazione di Scambio sul Posto con il GSE (tramite procedura internet) o del contratto di Cessione dell'energia prodotta (nel rispetto delle procedure, modalità e termini previsti dalle differenti modalità di vendita: Ritiro Dedicato, Cessione al libero mercato, ...) e per eventuali ulteriori attività inerenti l'ottenimento di finanziamenti pubblici e/o incentivi economici previsti per Legge, viene applicata una penale pari ad una quota fissa di euro 5.000,00 per ciascuna delle procedure.

- 4) Qualora in **Manutenzione ordinaria** il ripristino delle condizioni di lavoro previste per l'impianto dovesse avvenire oltre il tempo massimo di 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi a decorrere dall'inizio dell'intervento di manutenzione programmata viene applicata dal Soggetto Aggiudicatore una penale pari allo 0,1‰ (zero virgola uno per mille) del valore complessivo del contratto per ogni giorno naturale di ritardo nel ripristino delle condizioni ottimali di funzionamento dell'impianto.
- 5) Qualora a valle di interventi in **Manutenzione ordinaria** entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla conclusione dell'intervento il Fornitore non dovesse far pervenire al Soggetto Aggiudicatore la relazione sulle attività svolte viene applicata dal Soggetto Aggiudicatore una penale pari 0,1‰ (zero virgola uno per mille) del valore complessivo delle attività di manutenzione ordinaria per ogni giorno naturale di ritardo.
- 6) Qualora, a seguito della **Verifica di resa energetica**, si evidenziasse un mancato raggiungimento dei valori di rendimento attesi (Rif. Par. 6 - Garanzia), viene applicata dal Soggetto Aggiudicatore una penale di importo corrispondente alla mancata energia prodotta annualmente valorizzata sulla base di un prezzo fisso di euro 0,24 per ogni kWh a valere sui residui pagamenti previsti al paragrafo 3.

Tutti gli importi suddetti si intendono al netto dell'IVA. Per la penale dovuta, il Fornitore deve emettere una nota di credito pari all'importo della penale. A seguito del verificarsi di 30 giorni consecutivi di applicazione di penali, le suddette vengono raddoppiate. Resta inteso che l'importo della penale non potrà superare il 10% dell'importo complessivo del contratto, fatto comunque salvo il risarcimento del maggiore danno. Nel caso di grave colpa o reiterata negligenza da parte del Fornitore nella gestione del Contratto il Soggetto Aggiudicatore ha facoltà di Recesso trattenendo l'eventuale cauzione depositata dal Fornitore a garanzia degli obblighi contrattuali. Qualora l'importo delle penali superi il 10% dell'importo contrattuale, l'Università avvia la procedura per la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 26 dello Schema di contratto.

➤ **Specifiche PNRR**

1. In caso di mancato o tardivo adempimento degli obblighi assunti dall'Affidatario in forza dell'**art. 19 dello schema di contratto in tema di P.N.R.R.**, ad eccezione di quelli normati al successivo comma 2 e 3, la Stazione Appaltante, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggiore danno subito e ogni ulteriore sanzione prevista dalla normativa vigente, applicherà per ogni giorno di ritardo una penale pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'Importo netto contrattuale, in conformità a quanto previsto dall'art. 50, co. 4, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021.
2. Fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento del maggiore danno subito e ogni ulteriore sanzione prevista dalla normativa vigente, la Stazione Appaltante applicherà, per ogni giorno di ritardo, una penale pari all'0,8 ‰ (zero virgola otto per mille) dell'Importo netto contrattuale, in conformità a quanto previsto dall'art. 50, co. 4, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021 in caso di mancata o tardiva produzione della:
 - A) Relazione di cui all'art. 47, co. 3, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021;
 - B) Relazione di cui all'art. 47, co. 3-bis, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021.

3. Fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento del maggiore danno subito e ogni ulteriore sanzione prevista dalla normativa vigente, l'inadempimento - nella Fase esecutiva del Contratto - all'obbligo di cui all'art. 47, co. 4, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021, comporta una penale giornaliera che può essere compresa tra lo 0,6 ‰ e l'1 ‰ dell'Importo netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, a seconda della gravità dell'inadempimento. Il mancato rispetto da parte dell'Appaltatore in Fase esecutiva del Contratto, della Quota % delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del Contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione Giovanile sia all'occupazione Femminile - dichiarata in gara, ai sensi dell'art. 47, co. 4, D.L. n. 77/2021 c. L. n. 108/2021 - comporta pertanto l'applicazione di detta penale.
4. Qualora a causa degli inadempimenti di cui ai commi precedenti derivi la perdita, la revoca o la decurtazione del Finanziamento a valere sul P.N.R.R., l'Appaltatore è tenuto a risarcire e tenere indenne la Stazione Appaltante, che potrà agire in rivalsa nei confronti dell'Appaltatore.
5. Le eventuali inadempienze, mancanze, ritardi o vizi che daranno luogo all'applicazione delle penali, verranno contestate per iscritto. L'Appaltatore deve comunicare in ogni caso le proprie deduzioni scritte al R.U.P. nel termine massimo di quindici giorni calendariali dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, ovvero non vi sia stata risposta, o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali.

Firmato Digitalmente
Il Rup Ing. Francesca Cioffi