

SERVER 10 - Criteri di sostenibilità

1. Oggetto dell'iniziativa

L'oggetto della fornitura riguarda le apparecchiature ed i servizi connessi di seguito elencati e per i seguenti quantitativi massimi:

Lotto 1: n. 4.000 Server entry (tower e da rack), con le caratteristiche tecniche minime richieste al paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico, e con le componenti e con i servizi opzionali descritte al paragrafo 4 del Capitolato Tecnico;

Lotto 2: n. 4.000 Server midrange da rack, con le caratteristiche tecniche minime richieste al paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico, e con le componenti e con i servizi opzionali descritte al paragrafo 4 del Capitolato Tecnico;

Lotto 3: n. 1.000 Server "Datacenter in A Box", con le caratteristiche tecniche minime richieste al paragrafo 2.3 del Capitolato Tecnico, e con le componenti e con i servizi opzionali descritte al paragrafo 4 del Capitolato Tecnico;

I predetti quantitativi massimi si riferiscono alla durata della Convenzione (12 mesi prorogabile fino ad un massimo di ulteriori 6 mesi), così come specificato nello Schema di Convenzione. Per tutti i lotti, è prevista la prestazione dei seguenti servizi connessi:

1. Servizio di "Consegna, installazione, configurazione ed avvio operativo" della fornitura, da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.1 del Capitolato Tecnico;
2. Assistenza in Remoto e in Locale (Call Center), da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.3 del Capitolato Tecnico;
3. Servizio di "Gestione e Manutenzione in garanzia", da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.4 del Capitolato Tecnico;
4. Servizio di "Ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.)", da erogarsi, se richiesto dalle Pubbliche Amministrazioni, in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.5 del Capitolato Tecnico.
5. Servizio di integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing dell'Amministrazione, da erogarsi in conformità alle modalità indicate al paragrafo 3.6 del Capitolato Tecnico;

2. Aspetti e impatti sulla sostenibilità considerati

L'iniziativa attribuisce rilevanza ad uso efficiente delle risorse sia in termini di ridotti consumi energetici che di gestione dei rifiuti e alla tutela della salute in termini di riduzione delle emissioni sonore. In tal senso sono previsti nella documentazione di gara requisiti legati:

all'utilizzo di apparecchiature in grado di garantire un minor consumo d'energia;
al rispetto di soglie di peso per un minor ingombro e consumo di energia;
all'utilizzo di armadi a rack in grado di garantire una migliore dissipazione del calore e minori consumi energetici;

La corretta gestione dei rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori sono altri aspetti presidiati attraverso la puntuale esplicitazione degli obblighi inerenti il corretto smaltimento dei RAEE, del rispetto della normativa di legge sulla compatibilità elettromagnetica e sulla normativa ROHS.

3. Requisiti di sostenibilità di base della fornitura

Le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le apparecchiature fornite dovranno essere conformi alle Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente essere marcate e certificate CE;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti relativi alla restrizione all'uso di sostanze pericolose previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2011/65/UE, (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27.

Per quanto concerne i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE (si veda il paragrafo 3.5 del presente Capitolato Tecnico), il Fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dal D.Lgs. 14 marzo 2014, n. 49, dal D.Lgs 152/2006 e ss.m.i., dal D.M. 8 marzo 2010, n. 65. Dovrà essere prodotta nell'Offerta Tecnica tutta la certificazione (anche in autocertificazione) attestante la sussistenza dei suddetti requisiti per le apparecchiature fornite.

I criteri di sostenibilità di base (B) e premianti (P) associati all'iniziativa sono dettagliati nel successivo paragrafo.

4. Criteri di sostenibilità specifici per ciascun Lotto di Fornitura

4.1 Lotto 1

Ambiti e aspetti		Criterio di sostenibilità	B/P	Metodo di verifica	Rif. Documentale
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>ITHD al 20% del carico degli alimentatori. I punti assegnabili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ITHD\geq15% (0 punti) • 7,5%\leqITHD<15% (0,25 punti) • ITHD<7,5% (0,5 punti) <p>La caratteristica tecnica in oggetto dovrà essere in possesso di tutte le tipologie di apparecchiature (server prestazionale, server scalabile storage, server tower)</p>	P	Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)	Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 46 del Disciplinare
	Consumo di risorse	<p>Il server dovrà essere fornito e comprensivo di alimentatori (di cui al punto 5 della tabella) la cui efficienza sarà come di seguito indicata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se al 20% del carico almeno 90% - Se al 50% del carico almeno 94% - Se al 100% del carico almeno 91% 	B	Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)	Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 12 Capitolato tecnico

		<p>Efficienza degli alimentatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se al 10% del carico almeno 90% - Se al 20% del carico almeno 94% - Se al 50% del carico almeno 96% - Se al 100% del carico almeno 91% <p>La caratteristica tecnica in oggetto dovrà essere in possesso di tutte le tipologie di apparecchiature (server prestazionale, server scalabile storage, server tower)</p>	P	<p>Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)</p>	<p>Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 46 del Disciplinare</p>
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>Efficienza temperature - ASHRAEE: Il server fornito funziona alle temperature e con un livello di umidità in base alle specifiche delle classi indicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza delle caratteristiche delle classi A3 e A4 in tutte le tipologie di apparecchiature rack presentate (0 punti) - Presenza delle caratteristiche della classe A3 in almeno 1 tipologia di apparecchiatura rack presentata (0,25 punti) - Presenza delle caratteristiche della classe A4 in almeno 1 tipologia di apparecchiatura rack presentata (1 punto) - Presenza delle caratteristiche della classe A3 e A4 in tutte le tipologie di apparecchiatura rack presentata (1,5 punto) 	P	<p>Le classi sono misurate secondo le procedure di test previste dalle linee guida ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and air conditioning engineers disponibili al sito www.ashrae.org):</p>	<p>Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 46 del Disciplinare</p>

		<p>Energy Star Server 2.0 – Valore di consumo energetico inferiore o uguale al valore di soglia previsto nelle linee guida “Energy Star for server 2.0”. I punteggi vengono assegnati in base ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Assenza in tutte le tipologie di apparecchiature presentate (0 punti) – Sì, in almeno una tipologia di apparecchiatura (0,25 punti) – Sì, in almeno due tipologie di apparecchiatura (0,5 punti) – Sì, in tutte le tipologie di apparecchiature (1 punto) 	p	<p>Metodo di verifica dato dalle linee guida “Energy Star for server 2.0”</p>	<p>Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 46 del Disciplinare</p>
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>Strumenti di diagnostica: E' richiesta la presenza di un sistema che rilevi gli eventi di pre-failure relativi alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica devono essere di tipo hardware e firmware e indipendenti del Sistema Operativo. Il punteggio viene assegnato secondo il seguente criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Assenza di strumenti di diagnostica nelle tipologie di apparecchiatura presentate (0 punti) – Presenza di strumenti di diagnostica in almeno una tipologia di apparecchiatura (0,5 punti) – Presenza di strumenti di diagnostica in almeno due tipologie di apparecchiatura (1 punto) – Presenza di strumenti di diagnostica in tutte le tipologie di apparecchiatura (2 punti) 	p	<p>Il Concorrente dovrà provare che il sistema sia dotato di un sistema di diagnostica che rilevi gli eventi di pre-failure relativi alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica (es. apposite spie per la segnalazione dei potenziali failure, invio di messaggi di alert visualizzabili in una console che può essere acceduta remotamente, invio della segnalazione “correggibile” via mail all’Amministrazione di Sistema..) devono essere di tipo hardware e/o firmware, senza la necessità di agenti software specifici di Sistema Operativo.</p>	<p>Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 46 del Disciplinare</p>

		<p>Funzionalità di remote monitoring ed alert: E' richiesta la presenza di un sistema, implementato nel server stesso, capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il guasto senza alcun intervento da parte del committente. In particolare per un evento di failure riguardante le unità disco, ventole, alimentatori, processori, e limitatamente ad un evento di pre-failure relativo alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento, dovrà inviare automaticamente un alert al supporto di cui sopra. Il messaggio di alert dovrà contenere almeno i seguenti dati: serial number/identificativo unico di installazione, data e orario dell'evento, tipologia e luogo/ubicazione del server. Il punteggio viene assegnato in base ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di remote monitoring ed alert nelle tipologie di apparecchiatura presentate (0 punti) - Presenza di remote monitoring ed alert in almeno una tipologia di apparecchiatura (1 punto) - Presenza di remote monitoring ed alert in almeno due tipologie di apparecchiature (1,5 punti) - Presenza di remote monitoring ed alert in tutte le tipologie di apparecchiature (2 punti) 	P	<p>Il concorrente dovrà provare che il sistema è capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il guasto senza alcun intervento da parte delle Amministrazioni. Limitatamente alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento di pre-failure, invierà automaticamente un alert al supporto. In particolare, il Concorrente dovrà simulare un guasto dell'hardware (es. disco) e successivamente dovrà dimostrare l'avvenuta/presa in carico della segnalazione</p>	<p>Lotto 1: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.2) Pag. 47 del Disciplinare</p>
--	--	---	---	--	--

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	Il server dovrà essere dotato di ventole ridondate e di tipo hot-swap, capaci di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione	B	Una brochure dell'apparecchiatura offerta, contenente:	Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 9 Capitolato tecnico
	Peso e ingombro	Il server dovrà avere un peso, in condizioni di massima configurazione (massimo numero di alimentatori, massimo numero di processori, massima quantità di memoria, etc.) non superiore a 52 Kg.	B	<ul style="list-style-type: none"> – una descrizione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte dal paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico; – una descrizione delle caratteristiche migliorative qualora offerte; 	Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 10 Capitolato tecnico
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Peso e ingombro	Il server dovrà essere meccanicamente contenuto in cabinet da rack 19", con	B	Una brochure dell'apparecchiatura offerta, contenente:	Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2)
		altezza del cabinet minore o uguale a 2U. Dovrà esser fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell'apparecchiatura ed alla sua estraibilità da un rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione.		una descrizione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte dal paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico; una descrizione delle caratteristiche migliorative qualora offerte;	Pag. 9 Capitolato tecnico

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>Il server dovrà inoltre rispettare i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avere un consumo energetico massimo in condizioni di massima configurazione (massimo numero di: alimentatori, processori, quantità di memoria, etc.) non superiore al valore indicato, ed una dispersione termica delle apparecchiature, sempre nelle stesse condizioni di massima configurazione, non superiore al valore indicato; - avere la disponibilità di strumenti hardware, bios o software per l'accesso ai parametri che influenzano il consumo energetico; - esser dotato di caratteristiche di rumorosità emessa adeguata alla collocazione dell'apparecchiatura (sale sistemi o uffici); - poter operare in maniera regolare e senza errori in ambienti con temperatura ambientale compresa fra 15°C e 35°C ed una umidità ambientale relativa (senza condensa) compresa fra 20% e 70%. I limiti sopra esposti si riferiscono alle apparecchiature in condizioni operative, cioè in funzione. 	B		<p>Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2)</p> <p>Pag. 11</p> <p>Capitolato tecnico</p>
-------------------------------	--------------------	---	---	--	--

4.2 Lotto 2

Ambiti e aspetti		Criterio di sostenibilità	B/P	Metodo di verifica	Rif. Documentale
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>ITHD al 20% del carico degli alimentatori. I punti assegnabili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ITHD\geq15% (0 punti) 7,5%\leqITHD<15% (0,25 punti) ITHD<7,5% (0,5 punti) <p>La caratteristica tecnica in oggetto dovrà essere in possesso di tutte le tipologie di apparecchiature (server prestazionale, server scalabile storage, server tower)</p>	P	Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)	Lotto 2: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.3) Pag. 48 del Disciplinare
		<p>Efficienza temperature – ASHRAEE: Il server fornito funziona alle temperature e con un livello di umidità in base alle specifiche delle classi indicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza delle caratteristiche delle classi A3 e A4 in tutte le tipologie di apparecchiature rack presentate (0 punti) Presenza delle caratteristiche della classe A3 in almeno 1 tipologia di apparecchiatura rack presentata (0,25 punti) Presenza delle caratteristiche della classe A4 in almeno 1 tipologia di apparecchiatura rack presentata (0,5 punto) Presenza delle caratteristiche della classe A3 e A4 in tutte le tipologie di apparecchiatura rack presentata (1 punto) 	P	Le classi sono misurate secondo le procedure di test previste dalle linee guida ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and air conditioning engineers disponibili al sito www.ashrae.org):	Lotto 2: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.3) Pag. 48 del Disciplinare
	Consumo di risorse	Strumenti di diagnostica: E' richiesta la presenza di un sistema che rilevi gli eventi di pre-failure relativi alle componenti disco,	P	Il Concorrente dovrà provare che il sistema sia dotato di un sistema di diagnostica che rilevi gli eventi di pre-failure relativi	Lotto 2: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.3)

		<p>memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica devono essere di tipo hardware e firmware e indipendenti del Sistema Operativo. Il punteggio viene assegnato secondo il seguente criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di strumenti di diagnostica nelle tipologie di apparecchiatura presentate (0 punti) - Presenza di strumenti di diagnostica in almeno una tipologia di apparecchiatura (0,5 punti) - Presenza di strumenti di diagnostica in tutte le tipologie di apparecchiatura (2punti) 		<p>alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica (es. apposite spie per la segnalazione dei potenziali failure, invio di messaggi di alert visualizzabili in una console che può essere acceduta remotamente, invio della segnalazione "correggibile" via mail all'Amministrazione di Sistema..) devono essere di tipo hardware e/o firmware, senza la necessità di agenti software specifici di Sistema Operativo</p>	<p>Pag. 49 del Disciplinare</p>
		<p>Funzionalità di remote monitoring ed alert: E' richiesta la presenza di un sistema, implementato nel server stesso, capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il guasto senza alcun intervento da parte del committente. In particolare per un evento di failure riguardante le unità disco, ventole, alimentatori, processori, e limitatamente ad un evento di prefailure relativo alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento, dovrà inviare automaticamente un alert al supporto di cui sopra. Il messaggio di alert dovrà contenere almeno i seguenti dati: serial number/identificativo unico di installazione, data e orario dell'evento, tipologia e luogo/ubicazione del server. Il punteggio viene assegnato in base ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di remote monitoring ed alert nelle tipologie di apparecchiature presentate (0 punti) - Presenza di remote monitoring ed alert in almeno una tipologia di apparecchiatura (1 punto) - Presenza di remote 	P	<p>Il concorrente dovrà provare che il sistema è capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il guasto senza alcun intervento da parte delle Amministrazioni. Limitatamente alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento di pre-failure, invierà automaticamente un alert al supporto, In particolare, il Concorrente dovrà simulare un guasto dell'hardware (es. disco) e successivamente dovrà dimostrare l'avvenuta/presa in carico della segnalazione</p>	<p>Lotto 2: Specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.3) Pag. 49 del Disciplinare</p>

		monitoring ed alert in tutte le tipologie di apparecchiatura (2 punti)			
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	Il server dovrà essere dotato di ventole ridondate e di tipo hot-swap, capaci di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione	B	Una brochure dell'apparecchiatura offerta, contenente: <ul style="list-style-type: none"> – una descrizione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte dal paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico; – una descrizione delle caratteristiche migliorative qualora offerte; 	Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 9 Capitolato tecnico
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Peso e ingombro	Il server dovrà avere un peso, in condizioni di massima configurazione (massimo numero di alimentatori, massimo numero di processori, massima quantità di memoria, etc.) non superiore a 60 Kg.	B		Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 10 Capitolato tecnico
		Il server dovrà essere meccanicamente contenuto in cabinet da rack 19", con altezza del cabinet minore o uguale a 2U. Dovrà esser fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell'apparecchiatura ed alla sua estraibilità da un rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione.	B		Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2) Pag. 9 Capitolato tecnico

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>Il server dovrà inoltre rispettare i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avere un consumo energetico massimo in condizioni di massima configurazione (massimo numero di: alimentatori, processori, quantità di memoria, etc.) non superiore al valore indicato, ed una dispersione termica delle apparecchiature, sempre nelle stesse condizioni di massima configurazione, non superiore al valore indicato; - avere la disponibilità di strumenti hardware, bios o software per l'accesso ai parametri che influenzano il consumo energetico; - esser dotato di caratteristiche di rumorosità emessa adeguata alla collocazione dell'apparecchiatura (sale sistemi o uffici); - poter operare in maniera regolare e senza errori in ambienti con temperatura ambientale compresa fra 15°C e 35°C ed una umidità ambientale relativa (senza condensa) compresa fra 20% e 70%. <p>I limiti sopra esposti si riferiscono alle apparecchiature in condizioni operative, cioè in funzione.</p>	B	<p>Una brochure dell'apparecchiatura offerta, contenente:</p> <p>una descrizione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte dal paragrafo 2.2 del Capitolato Tecnico;</p> <p>una descrizione delle caratteristiche migliorative qualora offerte;</p>	<p>Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature (par. 2.2)</p> <p>Pag. 11</p> <p>Capitolato tecnico</p>

4.3 Lotto 3

Ambiti e aspetti		Criterio di sostenibilità	B/P	Metodo di verifica	Rif. Documentale
USO SOSTENIBILE	Consumo di risorse	<p>Il server dovrà essere fornito e comprensivo di alimentatori (di cui al punto 5 della tabella) la cui efficienza sarà come di seguito indicata:</p>	B	<p>Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)</p>	<p>Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature del lotto 3 (par. 2.3)</p> <p>Disciplinare pag. 14</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Se al 20% del carico almeno 90% - Se al 50% del carico almeno 94% - Se al 100% del carico almeno 91% 			
		Efficienza energetica - alimentatori Efficienza degli alimentatori <ul style="list-style-type: none"> - Se al 10% del carico almeno 90% - Se al 20% del carico almeno 94% - Se al 50% del carico almeno 96% - Se al 100% del carico almeno 91% 	P	Procedure di test previste nell'EPRI Generalized Internal Power Supply Efficiency Test Protocol (disponibile sul sito http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx)	Lotto 3: specifiche tecniche di valutazione (pag. 50) Disciplinare pag. 50
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	Strumenti di diagnostica: E' richiesta la presenza di un sistema che rilevi gli eventi di pre-failure relativi alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica devono essere di tipo hardware e firmware e indipendenti dal sistema operativo. I punteggi vengono assegnati con i seguenti criteri: Assenza di strumenti di diagnostica nelle tipologie di apparecchiature presentate (0 punti) Presenza di strumenti di diagnostica in almeno una tipologia di apparecchiature (0,5 punti) Presenza di strumenti di diagnostica in tutte le tipologie di apparecchiature (2punti)	P	Il Concorrente dovrà provare che il sistema sia dotato di un sistema di diagnostica che rilevi gli eventi di pre-failure relativi alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica (es. apposite spie per la segnalazione dei potenziali failure, invio di messaggi di alert visualizzabili in una console che può essere acceduta remotamente, invio della segnalazione "correggibile" via mail all'Amministrazione di Sistema..) devono essere di tipo hardware e/o firmware, senza la necessità di agenti software specifici di Sistema Operativo	Lotto 3: specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.4.) Disciplinare pag. 50
		Funzionalità di remote monitoring ed alert: E' richiesta la presenza di un sistema, implementato nel server stesso, capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il	P	Il concorrente dovrà provare che il sistema è capace di inviare automaticamente un alert al supporto messo a disposizione direttamente dal Produttore e/o dal Concorrente stesso per tutte le informazioni utili a qualificare il guasto senza alcun intervento da parte delle Amministrazioni.	Lotto 3: specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.4.) Pag. 50 del Disciplinare

		<p>guasto senza alcun intervento da parte del committente. In particolare per un evento di failure riguardante le unità disco, ventole, alimentatori, processori, e limitatamente ad un evento di prefailure relativo alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento, dovrà inviare automaticamente un alert al supporto di cui sopra. Il messaggio di alert dovrà contenere almeno i seguenti dati: serial number/identificativo unico di installazione, data e orario dell'evento, tipologia e luogo/ubicazione del server. Il punteggio viene assegnato in base ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assenza di remote monitoring ed alert nelle tipologie di apparecchiature presentate (0 punti) - Presenza di remote monitoring ed alert in almeno una tipologia di apparecchiatura (1 punto) - Presenza di remote monitoring ed alert in tutte le tipologie di apparecchiatura (2 punti) 		<p>Limitatamente alle memorie RAM e alle componenti disco, il sistema, rilevato un evento di pre-failure, invierà automaticamente un alert al supporto. In particolare, il Concorrente dovrà simulare un guasto dell'hardware (es. disco) e successivamente dovrà dimostrare l'avvenuta/presa in carico della segnalazione</p>	
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Rumorosità	<p>Rumorosità: il livello di rumorosità non supera, conformemente al paragrafo 3.2.5. della norma ISO9296 misurata ai sensi della norma ISO 7779 i 45 dB (in modalità active). Il punteggio viene assegnato secondo i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO, Il livello di rumorosità è superiore al limite indicato (0 punti) - SI, Il livello di rumorosità è inferiore o uguale a 45 dB (2 punti) 	P	<p>Rumorosità misurata ai sensi della norma ISO 7779 i 45 dB (in modalità active).</p>	<p>Lotto 3: specifiche tecniche di valutazione (par. 5.1.4) Disciplinare pag. 50</p>
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE	Consumo di risorse	<p>La piattaforma dovrà inoltre rispettare i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avere la disponibilità di strumenti hardware, bios o software per l'accesso ai parametri che influenzano 	B	<p>Una brochure dell'apparecchiatura offerta, contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> una descrizione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte dal paragrafo 2.3 del Capitolato Tecnico; una descrizione delle caratteristiche migliorative qualora offerte; 	<p>Caratteristiche tecniche minime delle apparecchiature del lotto 3 (par. 2.3) Capitolato Tecnico pag. 15</p>

		<p>il consumo energetico;</p> <ul style="list-style-type: none"> - esser dotato di caratteristiche di rumorosità emessa adeguata alla collocazione dell'apparecchiatura (sale sistemi o uffici) - poter operare in maniera regolare e <p>senza errori in ambienti con temperatura ambientale compresa fra</p> <p>15°C e 35°C ed una umidità ambientale relativa (senza condensa)</p> <p>compresa fra 20% e 70%.</p> <p>I limiti sopra esposti si riferiscono alle</p> <p>condizioni operative, cioè in funzione.</p>			
--	--	--	--	--	--