

ALLEGATO 16A - APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO SPECIALE LOTTO 1

INDICATORI DI QUALITÀ DEL LOTTO 1

GARA PUBLIC CLOUD – ID 2213



INDICE

INDICE	2
1 SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
2 MATRICE DI CORRISPONDENZA INDICATORI DI QUALITÀ ED AZIONI CONTRATTUALI.....	4
3 INDICATORI DI QUALITÀ ACCORDO QUADRO	5
3.1 RSER – Impegni assunti in offerta tecnica	5
3.2 RIT – Ritardo nella consegna di documentazione	5
3.3 IND PORT – Indisponibilità Portale di Fornitura	6
3.4 ATT PORT – Mancata Attivazione Portale di Fornitura	7
4 INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTO ESECUTIVO	8
4.1 UPTIME – Disponibilità dei servizi	8
4.2 ATT – Attivazione dei servizi tramite la CMP	9
4.3 TEN – Attivazione del tenant	9
4.4 Arrotondamenti	10
5 MODALITA' DI APPLICAZIONE DELLE PENALI.....	10
5.1 Ritardo	10
5.2 Contestazione	11
5.3 Garanzia	11
5.4 Importo massimo	11
5.5 Pagamento	11



1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento definisce il livello di qualità minimo atteso della fornitura, attraverso la definizione degli obiettivi di qualità, la misura del loro raggiungimento e il dettaglio delle azioni contrattuali da applicare in caso di mancato rispetto dei valori soglia (indicatori di qualità).

In particolare, di seguito sono descritti gli indicatori di qualità relativi ai seguenti servizi:

Lotto 1.

Inoltre, preliminarmente, sono descritti gli indicatori di qualità inerenti al governo della fornitura che sono di carattere trasversale rispetto ai servizi previsti.

L'impresa potrà integrare i presenti indicatori offrendo valori di soglia migliorativi per gli indicatori di qualità e/o con gli indicatori di qualità aggiuntivi.

Il mancato rispetto dei valori di soglia migliorativi e di quelli relativi agli indicatori aggiuntivi sarà sanzionato con la penale "Mancato rispetto degli impegni assunti in offerta tecnica".

Si precisa che, all'atto della consegna degli indicatori di qualità secondo le tempistiche stabilite nel Capitolato Tecnico, il Fornitore dovrà fornire i dati elementari utilizzati per il calcolo degli indicatori.

Tali dati dovranno essere forniti in un formato elaborabile con i prodotti di office automation in uso presso l'Amministrazione. Inoltre, il Fornitore dovrà proporre e mettere a disposizione dell'Amministrazione, senza oneri aggiuntivi, uno strumento per la fruizione dei suddetti contenuti, integrato con il Portale della Fornitura.



2 MATRICE DI CORRISPONDENZA INDICATORI DI QUALITÀ ED AZIONI CONTRATTUALI

Indicatori di Qualità	Azione Contrattuale	
	Rilievo	Penale
INDICATORI DI QUALITÀ DI ACCORDO QUADRO		
RSER – Impegni assunti in offerta tecnica		X
RIT – Ritardo nella consegna della documentazione		X
IND PORT – Indisponibilità Portale di Fornitura		X
ATT PORT – Mancata Attivazione Portale di Fornitura		X
INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTO ESECUTIVO		
TEN – Attivazione del tenant		X
UPTIME – Disponibilità dei servizi		X
ATT – Attivazione dei servizi tramite la CMP		X
SUP – Disponibilità del supporto tecnico		X
MFSRT – Massimo tempo di risposta alla prima richiesta di supporto		X



3 INDICATORI DI QUALITÀ ACCORDO QUADRO

3.1 RSER – Impegni assunti in offerta tecnica

L'indicatore di qualità verifica il numero di impegni assunti dal Fornitore in offerta tecnica, afferenti obbligazioni contrattuali non adempiute nei tempi e/o nei modi rappresentati nel Contratto esecutivo e relativi allegati e/o tracciati sui Piani di lavoro, siano esse presidiate da specifici indicatori o non presidiate.

Aspetto da valutare	Numero di impegni assunti dal Fornitore in offerta tecnica non adempiuti		
Unità di misura	Impegno	Fonte dati	Comunicazioni Note Amministrazione
Periodo di riferimento	Trimestre precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Trimestrale
Dati da rilevare	N_{RSE} = Numero impegni assunti		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formula	$RLSF = N_{RSE}$		
Regole di arrotondamento	Nessuna		
Valore di soglia	$RSE = 0$		
Azioni contrattuali	Il mancato rispetto del valore di soglia comporterà <u>per ogni rilievo di scostamento rispetto al valore soglia</u> l'applicazione della penale "Impegni assunti in offerta tecnica", pari al 10% (per cento) dell'importo contrattuale. Per la misura dell'indicatore RSER relativo a impegni assunti dal fornitore relativamente a funzionalità riconducibili ai servizi delle categorie del Lotto 1 e/o alla CMP ed al Tool finanziario la violazione si intende per numero di volte in cui si supera lo SLA minimo richiesto nel capitolato.		
Eccezioni	Nessuna		

3.2 RIT – Ritardo nella consegna di documentazione

L'indicatore di qualità verifica il ritardo del Fornitore nel produrre e fornire all'Amministrazione i documenti contrattuali dell'Accordo Quadro nei tempi e/o nei modi rappresentati nel Contratto esecutivo e relativi allegati e/o tracciati sui Piani di lavoro, siano esse presidiate da specifici indicatori o non presidiate. In particolare la documentazione oggetto della verifica è rappresentata da:

- Piano di Subentro
- Piano di Trasferimento (PTF)
- Piano di lavoro Generale
- Obbligazioni Generali e specifiche del Fornitore
- Reportistica

Aspetto da valutare	Numero di giorni lavorativi di ritardo nella consegna di documentazione contrattuale
---------------------	--



Unità di misura	Giorni lavorativi	Fonte dati	Comunicazioni Note Amministrazione
Periodo di riferimento	Trimestre precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Trimestrale
Dati da rilevare	N_{RIT} = Numero giorni lavorativi di ritardo nella consegna		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formula	$RCD = N_{RIT}$		
Regole di arrotondamento	Nessuna		
Valore di soglia	$RCD = 0$		
Azioni contrattuali	Il mancato rispetto del valore di soglia comporterà <u>per ogni giorno di ritardo rispetto al valore soglia</u> l'applicazione della penale "Ritardo Consegna Documentazione" , pari all'1‰ (per mille) dell'importo contrattuale.		
Eccezioni	Nessuna		

3.3 IND PORT – Indisponibilità Portale di Fornitura

L'indicatore verifica gli eventi imputabili al Fornitore, che non assicurino la disponibilità, la raggiungibilità tramite Internet in una logica multicanale, e la piena operatività del **"Portale della Fornitura"**, tali da non consentire alle singole Amministrazioni ed agli Organismi di coordinamento e controllo di attivare e governare agevolmente i servizi.

Aspetto da valutare	Giorni di indisponibilità dei servizi e/o strumenti e/o funzionalità del Portale di Fornitura		
Unità di misura	Giorni Solari	Fonte dati	Comunicazioni Fornitore Note Amministrazione
Periodo di riferimento	Mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Mensile
Dati da rilevare	N_{GG_IND} = Numero giorni di indisponibilità		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formula	$R_{IND\ PORT} = N_{GG_IND}$		
Regole di arrotondamento	Nessuna		
Valore di soglia	$R_{IND\ PORT} = 0$		
Azioni contrattuali	Il mancato rispetto del valore di soglia comporterà <u>per ogni rilievo di scostamento rispetto al valore soglia</u> l'applicazione della penale "Indisponibilità Portale di Fornitura" , pari a euro 1.000 (mille) per ogni giorno solare di indisponibilità. Dopo i primi 5 giorni solari, o frazione di essi, di indisponibilità eccedenti il valore di soglia, l'Amministrazione applicherà una penale pari all'1‰ dell'importo contrattuale per ogni giorno lavorativo eccedente il valore di soglia o un importo pari a € 5.000 (cinquemila) per ogni giorno lavorativo, laddove il valore della percentuale fosse minore a tale importo.		



Eccezioni	Nessuna
-----------	---------

3.4 ATT PORT – Mancata Attivazione Portale di Fornitura

L'indicatore verifica la disponibilità e l'attivazione del **"Portale della Fornitura"**, secondo le indicazioni contenute al paragrafo 5.1 del Capitolato Tecnico – Parte Generale.

Aspetto da valutare	Mancata attivazione del Portale di Fornitura		
Unità di misura	Giorni solari	Fonte dati	Comunicazioni Fornitore Note Amministrazione Verbal di riunioni
Periodo di riferimento	Mese precedente la consegna	Frequenza di misurazione	Alla Consegna
Dati da rilevare	N_GCons = Numero giorni di ritardo nella consegna		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formula	$ATT\ PORT = Data_eff - Data_prev$		
Regole di arrotondamento	Nessuna		
Valore di soglia	$RPORT \leq 1$		
Azioni contrattuali	Il mancato rispetto del valore di soglia comporterà <u>per ogni giorno solare di ritardo rispetto al valore soglia</u> l'applicazione della penale "Mancata Attivazione del Portale di Fornitura" , pari a euro 1.000 (mille).		
Eccezioni	Nessuna		



4 INDICATORI DI QUALITÀ CONTRATTO ESECUTIVO

Di seguito sono descritti indicatori di qualità utilizzabili, se non diversamente specificato, per misurare aspetti validi per tutti i servizi oggetto di fornitura del Contratto Esecutivo quali ad es. rispetto delle scadenze di documenti contrattuali (piano della qualità, piani di lavoro, attività di subentro, ecc.); adeguatezza delle risorse impiegate nella fornitura; rispetto degli adempimenti contrattuali non presidiati da separate e specifiche azioni contrattuali (non conformità rispetto al contratto ed allegati).

4.1 UPTIME – Disponibilità dei servizi

Con questo indicatore si misura la disponibilità dei servizi acquisiti dalle Amministrazioni.

Caratteristica	Performance	Sottocaratteristica	Disponibilità delle risorse
Aspetto da valutare	Disponibilità Infrastruttura (e/o delle Risorse e/o dei servizi) virtuale(i) creata(e) ed allocata(e) dall'Amministrazione		
Unità di misura	Minuti	Fonte dati	CMP, Strumenti di monitoring
Periodo di riferimento	Mese in corso	Frequenza di misurazione	Mensile
Dati elementari da rilevare	1. Intervallo di tempo di indisponibilità dell'infrastruttura non operativa (T_down) 2. Intervallo di tempo di riferimento (1 mese) (T_tot)		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formule	$IQ02 = \left(1 - \frac{T_{down}}{T_{tot}}\right) \times 100$		
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato come descritto nel paragrafo "Arrotondamenti".		
Valore di soglia	IQ02 >=99.95% se non maturato punteggio migliorativo relativo ad uptime IQ02 >=99.999% se maturato punteggio migliorativo relativo ad uptime		
Azioni contrattuali	La disponibilità dei servizi del Lotto 1 per un tempo complessivo inferiore o uguale al valore soglia di Uptime richiesto per IQ02, costituisce disservizio e comporta l'emissione di una penale pari al 10% (dieci per cento) dell'importo complessivo mensile per il servizio di riferimento nel contratto esecutivo di fornitura per ogni 0,001% (zerovirgolazerozero per cento) in diminuzione rispetto al valore soglia. La penale verrà applicata riducendo al base di calcolo (oppure sconto) della prima fattura utile successiva al rilevamento della violazione dell'indicatore		
Eccezioni	Nessuna		



4.2 ATT – Attivazione dei servizi tramite la CMP

L'indicatore misura in quanto tempo i servizi saranno disponibili a seguito della richiesta dell'Amministrazione tramite la CMP.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale
Aspetto da valutare	Tempo di presa in carico della richiesta di una singola componente di servizio		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	CMP
Periodo di riferimento	Trimestre precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Trimestrale
Dati elementari da rilevare	1. Data e Ora (hh/mm/ss) della richiesta di attivazione del servizio (Data_invio_ric) 2. Data Ora (hh/mm/ss) della effettiva attivazione del servizio (Data_attivazione_ric) 3. Numero di richieste attivazione (N_richieste_attivazione)		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formule	$\frac{N_{richieste_attivazione}(T_{evasione} \leq 90minuti) \times 100}{N_{richieste_attivazione}}$ <p>Dove : T_evasione = Data_attivazione_ric - Data_invio_ric</p>		
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato come descritto nel paragrafo "Arrotondamenti".		
Valore di soglia	>=95%		
Azioni contrattuali	Il mancato raggiungimento del valore di soglia comporterà l'applicazione della penale pari 10% (dieci per cento) dell'importo complessivo mensile per il servizio di riferimento nel contratto esecutivo di fornitura per ogni 0,01% (zerovirgolazero uno per cento) in diminuzione rispetto al valore soglia. La penale verrà applicata riducendo al base di calcolo (oppure sconto) della prima fattura utile successiva al rilevamento della violazione dell'indicatore		
Eccezioni	Nessuna		

4.3 TEN – Attivazione del tenant

L'indicatore misura il tempo in cui sarà reso disponibile il tenant alle Amministrazioni in seguito all'Ordine di fornitura.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale
Aspetto da valutare	Tempo di messa a disposizione del tenant all'Amministrazione		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	CMP
Periodo di riferimento	Attivazione dei servizi	Frequenza di misurazione	All'avvio dei servizi



Dati elementari da rilevare	1. Data e Ora (hh/mm/ss) accettazione dell'ordinativo di fornitura (Data_invio_ordine) 2. Data Ora (hh/mm/ss) della effettiva attivazione del tenant (Data_attivazione_tenant)
Regole di campionamento	Nessuna
Formule	$(T_{evasione} \leq 5 \text{ giorni solari})$ <p>Dove : T_evasione=Data_attivazione_tenant - Data_accettazione_ordine</p>
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato come descritto nel paragrafo "Arrotondamenti".
Valore di soglia	Na
Azioni contrattuali	La violazione della soglia comporterà l'applicazione della penale pari a 100€ per ogni ora di ritardo rispetto alla soglia. La penale verrà applicata riducendo al base di calcolo (oppure sconto) della prima fattura utile successiva al rilevamento della violazione dell'indicatore
Eccezioni	Nessuna

4.4 SUP – Disponibilità del supporto tecnico

L'indicatore misura il tempo in cui sarà disponibile il servizio di supporto tecnico alle Amministrazioni in seguito all'Ordine di fornitura.

Caratteristica	Supporto	Sottocaratteristica	Disponibilità del supporto
Aspetto da valutare	L'orario in cui il servizio di supporto tecnico del CSP è operativo		
Unità di misura	Ore	Fonte dati	Contratto, richieste di supporto
Periodo di riferimento	Annuale	Frequenza di misurazione	Annuale
Dati elementari da rilevare	1. Intervallo di tempo di indisponibilità (T_down) 2. Intervallo di tempo di riferimento (24 ore) (T_tot)		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formule	$IQ04 = \left(1 - \frac{T_{down}}{T_{tot}}\right) \times 100$		



Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato come descritto nel paragrafo "Arrotondamenti".
Valore di soglia	IQ04 =100%
Azioni contrattuali	La disponibilità del supporto tecnico del CSP per un tempo complessivo inferiore al valore soglia richiesto per IQ04, costituisce disservizio e comporta l'emissione di una penale pari al 1% (uno per cento) dell'importo complessivo mensile per il servizio di riferimento nel contratto esecutivo di fornitura per ogni 0,01% (zerovirgolazero uno per cento) in diminuzione rispetto al valore soglia. La penale verrà applicata riducendo al base di calcolo (oppure sconto) della prima fattura utile successiva al rilevamento della violazione dell'indicatore
Eccezioni	Nessuna

4.5 MFSRT – Massimo tempo di risposta alla prima richiesta di supporto

L'indicatore misura il tempo di presa in carico in seguito alla apertura di una richiesta di supporto.

Caratteristica	Supporto	Sottocaratteristica	Tempo di presa in carico
Aspetto da valutare	Il tempo massimo in cui viene presa in carico una richiesta di supporto		
Unità di misura	Ore	Fonte dati	Contratto, richieste di supporto
Periodo di riferimento	Mensile	Frequenza di misurazione	Mensile
Dati elementari da rilevare	1. Data e Ora (hh/mm/ss) della prima richiesta di supporto (Data_invio_ric) 2. Data Ora (hh/mm/ss) della risposta alla prima richiesta di supporto(Data_presaincarico_ric)		
Regole di campionamento	Nessuna		
Formule	$IQ05 = Data_{presaincarico_{ric}} - Data_{invio_{ric}}$		
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato come descritto nel paragrafo "Arrotondamenti".		
Valore di soglia	IQ05 <=1h		



Azioni contrattuali	Il tempo di presa in carico della prima richiesta di supporto che avviene in un tempo complessivo superiore al valore soglia richiesto per IQ05, costituisce disservizio e comporta l'emissione di una penale pari al 2% (due per cento) dell'importo complessivo mensile per il servizio di riferimento nel contratto esecutivo di fornitura per ogni ora di ritardo rispetto al valore soglia. La penale verrà applicata riducendo al base di calcolo (oppure sconto) della prima fattura utile successiva al rilevamento della violazione dell'indicatore
Eccezioni	Nessuna

4.6 Arrotondamenti

Ai fini del calcolo dello scostamento tra le percentuali misurate e quelle contrattuali, le prime dovranno essere arrotondate nel modo seguente:

- aumento o riduzione del 5%: si arrotonda allo 0% per scostamenti compresi tra lo 0,00% e 2,49% ed al 5% per scostamenti superiori;
- aumento o riduzione dell'1%: si arrotonda allo 0% per scostamenti compresi tra lo 0,00% e lo 0,49% ed all'1% per scostamenti superiori;
- aumento o riduzione del 0,5%: si arrotonda allo 0% per scostamenti compresi tra lo 0,000% e 0,249% ed al 0,5% per scostamenti superiori;
- aumento o riduzione dello 0,1%: si arrotonda allo 0% per scostamenti compresi tra lo 0,000% e lo 0,049% ed allo 0,1% per scostamenti superiori;
- aumento o riduzione del 0,01%: si arrotonda allo 0% per scostamenti compresi tra lo 0,0000% e 0,0049% ed al 0,01% per scostamenti superiori.

5 MODALITA' DI APPLICAZIONE DELLE PENALI

Per la disciplina delle penali, legate ai livelli di servizio censiti dagli Indicatori di qualità, si rinvia a quanto previsto di seguito; è sempre fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

5.1 Ritardo

Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui il Fornitore esegua il servizio in modo anche solo parzialmente difforme dalle disposizioni di cui al presente Accordo Quadro, al Contratto Esecutivo, al Capitolato Tecnico Generale, al Capitolato Tecnico Speciale e agli Ordini di Fornitura. In tal caso Consip e/o le Amministrazioni contraenti dei singoli Contratti Esecutivi (di seguito Amministrazione) applicheranno al Fornitore la suddetta penale sino alla data in cui il servizio inizierà ad essere eseguito in modo effettivamente conforme Accordo Quadro, al Capitolato Tecnico Generale, al Capitolato Tecnico Speciale agli Ordini di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

5.2 Contestazione

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra stabilite, dovranno essere contestati al Fornitore per iscritto da Consip S.p.A. e/o dalla singola Amministrazione, per quanto di rispettiva competenza; in quest'ultimo caso, gli eventuali inadempimenti dovranno essere comunicati dalle Amministrazioni per conoscenza a Consip S.p.A. In caso di contestazione dell'inadempimento da parte di Consip S.p.A. e/o della singola



Amministrazione, per quanto di rispettiva competenza, il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di n. 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano a Consip S.p.A. e/o all'Amministrazione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio di Consip S.p.A. e/o dall'Amministrazione, a giustificare l'inadempienza, potranno essere applicate al Fornitore le penali stabilite nell'Accordo Quadro a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

5.3 Garanzia

Consip S.p.A. o l'Amministrazione potrà avvalersi per l'applicazione delle penali dell'Accordo Quadro e del Contratto Esecutivo della garanzia disciplinata nell'Accordo Quadro, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario. Le singole Amministrazioni potranno compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al Contratto Esecutivo con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, quindi anche con i corrispettivi maturati, ovvero avvalersi della garanzia disciplinata nel Contratto Esecutivo, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

5.4 Pagamento

La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.