



# **UFFICIO SPECIALE**

# PER LA CRESCITA E LA TRANSIZIONE DIGITALE

#### **APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO**

#### INDICATORI DI QUALITA' DELLA FORNITURA

AFFIDAMENTO DI "SERVIZI DI SYSTEM MANAGEMENT PER LA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA" MEDIANTE APPALTO SPECIFICO NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO PER LA PRESTAZIONE DI SERVIZI DI SYSTEM MANAGEMENT PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI STIPULATO DA CONSIP



### **INDICE**

1	PREMESSA	3
2	INDICATORI DI QUALITA' GENERALI	4
2.1	IQ01 - Personale della fornitura inadeguato	4
2.2	IQ02 - Turn over del personale	5
2.3	IQ03 - Inadeguatezza del personale proposto	6
2.4	IQ04 - Inserimento/sostituzione del personale	7
2.5	IQ05 - Attivazione degli interventi	8
2.6	IQ06 - Slittamento delle scadenze	9
2.7	IQ07 - Qualità della documentazione prodotta	10
2.8	IQ08 – Rilievi sulla fornitura	11
2.9	IQ09 - Grado di soddisfazione dei referenti	12
3	INDICATORI DI QUALITA OPERATIVI	13
3.1	IQ10 – Disponibilità dei Servizi	13
3.2	IQ11 – Disponibilità dei Sistemi	15
3.3	IQ12 e IQA3 - Tempestività di risoluzione degli incident	18
3.4	IQ13 e IQ04 - Tempestività di esecuzione dei change standard/predefiniti	20
3.5	IQ14 - Tempestività di esecuzione dei change non standard	22
<b>3.6</b>	IQ15 – Ticket oggetto di ripianificazione	23
3.7	IQ16 - Attività eseguite correttamente	24
3.8	IQ17 – Aggiornamento del CMS	25
4	INDICATORI DI QUALITA AGGIUNTIVI PER L'APPALTO SPECIFICO	26
4.1	IQA1 – Servizi accessori - Situazioni critiche e medio critiche	26
4.2	IQA2 — Servizi accessori - Situazioni non critiche	27
4.3	IQTA – Tempo massimo di attesa	28
4.5	IQCP – Chiamate perse	29
4.6	IQTS – Tempo massimo di smistamento	30



#### 1 PREMESSA

Il presente documento riporta gli indicatori di qualità per la fornitura dei servizi di System Management. Ogni indicatore di qualità è descritto con una scheda che identifica:

- la caratteristica di qualità a cui l'indicatore fa riferimento,
- la metrica e l'unità di misura con cui effettuare le misurazioni,
- il periodo di riferimento su cui calcolare l'indicatore,
- la frequenza di esecuzione della misura dell'indicatore,
- i dati elementari da rilevare per la misura,
- le eventuali regole di campionamento,
- le formule di calcolo e gli arrotondamenti da adottare,
- gli obiettivi che l'indicatore deve soddisfare espressi tramite valori soglia,
- le azioni contrattuali conseguenti al non raggiungimento degli obiettivi, in funzione della criticità della violazione nel contesto specifico,
- le possibili eccezioni da considerare nell'uso dell'indicatore (ad esempio l'indicatore potrebbe non applicarsi in fase di avviamento all'esercizio di un sistema o servizio).

#### Si precisa che:

- con la dizione ore e/o giorni si intendono le ore e/o i giorni lavorativi, in funzione dell'orario di servizio stabilito;
- con la dizione *mese* e/o *trimestre* e/o *semestre* viene indicato il mese e/o il trimestre e/o il semestre di calendario nell'ambito della durata contrattuale;
- con la dizione *periodo di riferimento* viene indicato l'arco di tempo entro il quale vengono rilevate le grandezze necessarie per la misurazione dei livelli di servizio erogati.

Appalto specifico per



# 2 INDICATORI DI QUALITA' GENERALI

# 2.1 IQ01 - Personale della fornitura inadeguato

L'indicatore di qualità riguarda tutte le risorse impiegate nell'erogazione dei servizi onsite, compresi eventuali Referenti.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Utilizzazione delle Risorse		
Aspetto da valutare	Numero di risorse sostituite, perché non ritenute adeguate, su richiesta dell'Amministrazio				
Unità di misura	Risorse inadeguate	Fonte dati	E-mail, lettere, verbali		
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Trimontuala		
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale		
Dati da vilavana	Numero di risorse impegi	nate nell'erogazione dei	servizi onsite di cui è richiesta la sostituzione		
Dati da rilevare	da parte dell'Amministrazione nel periodo di riferimento (Nrisorse_inadeg)				
Regole di					
campionamento	Nessuna				
Formula	IQ01 = Nrisorse_inadeg				
Regole di	Nanana				
arrotondamento	Nessuna				
Valore di soglia	IQ01 = 1				
A - ! !	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel				
Azioni contrattuali	contratto				
Eccezioni	Nessuna				



# 2.2 IQ02 - Turn over del personale

Con questo indicatore si misurano le sostituzioni operate dal Fornitore relative alle risorse impegnate nell'erogazione dei servizi onsite nonché alle eventuali risorse aggiuntive per attività temporanee, compresi eventuali Referenti.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Utilizzazione delle Risorse	
Aspetto da valutare	Turn over: numero di risorse sostituite su iniziativa del Fornitore			
Unità di misura	Unità di misura Risorse sostituite Fonte dati		E-mail, lettere, verbali	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di		
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale	
	•Numero di risorse imp	egnate nell'erogazion	e dei servizi onsite sostituite su iniziativa del	
Dati da rilevare	Fornitore nel periodo di	riferimento (Nrisorse_	sostituite)	
Regole di				
campionamento	Nessuna			
Formula	IQ02 = Nrisorse_sostituite	2		
Regole di	Management			
arrotondamento	tondamento Nessuna			
Valore di soglia	IQ02 = 1			
A -!!   !	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel			
Azioni contrattuali	contratto			
	o Eventuali sostituzioni	i finalizzate ad un mig	liore funzionamento dei servizi/attività, purché	
	preventivamente condivise e approvate dai referenti dell'Amministrazione, non			
	contribuiscono al mancato raggiungimento del valore di soglia;			
	o Eventuali sostituzioni operate a fronte di dimissioni/licenziamento di risorse impegnate			
Eccezioni	nell'erogazione dei servizi non contribuiscono al mancato raggiungimento del valore di			
	soglia <u>purché sia rispettata almeno una delle seguenti condizioni</u> :			
	a) ciascuna sostituzione deve essere preventivamente condivisa e concordata con il			
	referente dell'Amministrazione, come indicato nello schema di contratto;			
	b) ciascuna dimissio	one/licenziamento sia	opportunamente documentata.	



# 2.3 IQ03 - Inadeguatezza del personale proposto

L'indicatore si applica alle risorse impegnate nelle attività onsite nonché ad eventuali risorse aggiuntive per attività temporanee, compresi eventuali Referenti.

Caratteristica	Funzionalità	Sottocaratteristica	Adeguatezza		
Aspetto da valutare Indeguatezza dei curricula delle risorse proposte					
Unità di misura	di misura Curriculum vitae Fonte dati E-mail, lettere, verbali				
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	T		
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale		
Dati da rilevare	Numero totale di curricul	um non accettati (Ntotal	e_curriculum_non accettati)		
Regole di					
campionamento	Nessuna				
Formula	IQ03 = Ntotale_curriculum_non accettati				
Regole di arrotondamento	Nessuna				
Valore di soglia	IQ03 = 2				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel				
Azioni contrattuali	contratto				
Eccezioni	ni Nessuna				



# 2.4 IQ04 - Inserimento/sostituzione del personale

Con questo indicatore si misura la tempestività nell'inserimento/sostituzione di risorse impiegate nelle attività onsite, inclusi eventuali Referenti.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	l	Efficienza temporale	
Assatts de veluteur	Tempo trascorso tra la richiesta dell'Amministrazione e l'inserimento/sostituzione della				
Aspetto da valutare	risorsa richiesta				
	Giorno lavorativo	Fonte dati	Contr	atto, e-mail, verbali, consuntivazione	
Unità di misura			mens	ile, presenze presso i team (eventuali	
			fogli f	irma)	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Trime	estrale	
riferimento	rilevazione	misurazione			
	Data Richiesta inserimer	nto/sostituzione (D	ata_rio	ch_risorsa)	
	Data effettiva di inserim	ento/sostituzione¹ (	Data_i	ns_risorsa)	
Dati da rilevare	Tempo necessario all'An	nministrazione a val	utare la	a risorsa proposta dal Fornitore	
	(T_assenso)				
	Numero totale di risorse inserite/sostituite nel periodo di riferimento (Tris_ins)				
Regole di	Nessuna				
campionamento					
	Tris_ins $IQ04 = \sum_{i=1}^{\infty} ritardo_ins_i$				
	j=1 - J				
	dove:				
Formula	durata_ins <sub>i</sub> = Data_ins_risorsa <sub>i</sub> -Data_rich_risorsa <sub>i</sub> -T_assenso				
	valorelimite ins = 5 giorni lavorativi				
	ritardo ins <sub>i</sub> = 0		ta ins	≤ valorelimite_ins	
	ritardo_ris <sub>j</sub> = durata_ins <sub>j</sub> – valorelimite_ins se durata_ins <sub>j</sub> > valorelimite_ins				
Regole di	Nessuna	<del>-</del>		<del>-</del>	
arrotondamento					
Valore di soglia	IQ04 = 0				
Anioni controttus!	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel				
Azioni contrattuali	contratto				
Eccezioni	Nessuna				

Appalto specifico per \_\_\_\_\_\_Appendice 1 al Capitolato Tecnico – Indicatori di qualità Classificazione Consip Public

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Per Data inserimento risorsa si intende la data in cui il fornitore rende effettivamente disponibile presso il team la risorsa ritenuta idonea dall'Amministrazione



### 2.5 IQ05 - Attivazione degli interventi

Con questo indicatore si misura la tempestività di attivazione degli interventi di supporto specialistico, a partire dalla richiesta dell'Amministrazione.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare II tempo di attivazione degli interventi a partire dalla richiesta dell'Ammini			Ila richiesta dell'Amministrazione	
Unità di misura	Giorno lavorativo	Fonte dati	E-mail, Lettere, verbali	
Periodo di riferimento	Trimestre precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Trimestrale	
Dati da rilevare	<ul><li>Data della richiesta di at</li><li>Data di attivazione dell'</li></ul>		. = = / . /	
Regole di campionamento	Nessuna			
Formula	$IQ05 = \sum_{j=1}^{Ntotale\_in terv} ritardo\_attiv_{j}$ $dove:$ $T\_attiv_{j} = Data\_attiv\_int_{j} - Data\_rich\_int_{j}$ $ritardo\_attiv_{j} = 0$ $se T\_attiv_{j} \leq 5 \text{ giorni lavorativi}$ $ritardo\_attiv_{j} = T\_attiv_{j} - 5 \text{ giorni lavorativi}$ $se T\_attiv_{j} > 5 \text{ giorni lavorativi}$			
Regole di arrotondamento	Nessuna			
Valore di soglia	IQ05 = 2			
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto			
Eccezioni	Nessuna			

- 1. Per Data della richiesta di attivazione di un intervento si intende la data della comunicazione, da parte dell'Amministrazione, dell'intervento/attività da effettuare.
- 2. Per Data di attivazione dell'intervento si può intendere:
  - a. in caso di attività da eseguire in modalità a richiesta e a termpo/spesa, la data di presentazione dei curriculum vitae proposti
  - b. in caso di attività da eseguire in modalità progettuale, la data di comunicazione del nominativo o di invio del curriculum vitae del referente per il progetto.



### 2.6 IQ06 - Slittamento delle scadenze

L'indicatore di qualità misura il rispetto di una scadenza definita dal contratto e dagli allegati, nonché qualsiasi scadenza temporale pianificata formalmente (ad es. piano di lavoro), ad eccezione di quelle oggetto di misurazione di dettaglio attraverso gli Indicatori di qualità riportati nel seguito del presente documento.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica		Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	Il rispetto di una scadenza	temporale	temporale		
Unità di misura	Giorno lavorativo	Fonte dati	•	Contratto, documenti di pianificazione, e-mail, lettere, verbali	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Tuine e et e e l		
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestral	e	
Dati da rilevare	ecc. (data_prev)  • Data effettiva di conse ecc. (data_eff)	gna/riconsegna	di un prodotto, esecuzione di attività pianificate, di un prodotto, esecuzione di attività pianificate, relative al periodo di riferimento (Nscadenze)		
Regole di campionamento	Nessuna				
Formula	$\begin{aligned} &IQ06 = \sum_{j=1}^{Nscadenze} ritardo_j \\ &dove: \\ &ritardo_j = 0 \\ &ritardo_j = data\_eff_j - data\_prev_j \\ &ritardo_j = data\_eff_j - data\_prev_j \\ &se \ data\_eff_j > data\_prev_j \end{aligned}$			a_prev <sub>j</sub> > data_prev <sub>j</sub>	
Regole di	Nessuna				
arrotondamento					
Valore di soglia	IQ06 = 5				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori contratto	i di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel			
Eccezioni	Nessuna				



### 2.7 IQ07 - Qualità della documentazione prodotta

L'indicatore misura il rispetto di requisiti contrattuali riguardanti la documentazione (rispetto degli standard documentali e della qualità dei contenuti) o, se non definiti, la soddisfazione dell'Amministrazione riguardo alla documentazione prodotta. Nel caso in cui lo stesso documento sia consegnato ed elaborato più volte, saranno conteggiate tutte le rielaborazioni.

Caratteristica	Funzionalità	Sottocaratteristica	Accuratezza		
Aspetto da valutare	valutare Rispetto degli standard documentali e della qualità dei contenuti				
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati E-mail, lettere, verbali			
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di			
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale		
	Numero di documenti ric	elaborati a seguito	di richiesta da parte dell'Amministrazione		
Dati da rilevare	(N_documenti_rielaborati)				
	Numero totale di documenti consegnati (Ntotale_documenti_consegnati)				
Regole di	Nessuna				
campionamento	Nessuna				
Formula	$IQ07 = \frac{N\_documenti\_rielaborai}{Ntotale\_documenti\_consegnati} x100$				
Regole di	Il risultato della misura va ar				
_	- alla prima cifra intera per difetto se la parte decimale è <= 0,5				
- alla prima cifra intera per eccesso se la parte decimale è > 0,5					
Valore di soglia	oglia IQ07 = 10%				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di contratto	soglia comporta l'app	licazione di penali, come specificato nel		
Eccezioni	10.000				



# 2.8 IQ08 – Rilievi sulla fornitura

I rilievi conteggiati nella metrica sono quelli notificati al Fornitore tramite lettera/e di rilievo. Ai fini della rilevazione del presente indicatore sono conteggiati i rilievi afferenti i servizi oggetto della fornitura nonché eventuali rilievi per inadempimenti generici o afferenti obblighi contrattuali non adempiuti nei tempi e nei modi stabiliti dal Capitolato tecnico, dal Contratto, dall'Offerta tecnica e/o tracciati sui Piani di lavoro.

Caratteristica	Efficacia	Sottocaratteristica	Efficacia		
Aspetto da valutare	Numero di rilievi emessi relativi ad inadempimenti della fornitura				
Unità di misura	Rilievo	Fonte dati	Lettere di rilievo		
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di misurazione			
riferimento	rilevazione		Trimestrale		
Dati elementari		1 1: '6 '			
da rilevare	Numero rilievi emessi nel periodo di riferimento (N_rilievi).				
Regole di	Si considerano tutti i rilievi ins	eriti nelle lettera/a di rilievo	formalizzate nel periodo di		
campionamento	riferimento				
Formula	IQ08 = N_rilievi				
Regole di arrotondamento	Nessuna				
Valore di soglia IQ08 = 3					
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto				
Eccezioni Nessuna					



# 2.9 IQ09 - Grado di soddisfazione dei referenti

L'indicatore di qualità rileva la soddisfazione dei referenti in merito al servizio, attraverso la somministrazione di un questionario personalizzato ed approvato dall'Amministrazione. La rilevazione deve essere effettuata in base allo standard UNI 11098 (dicembre 2003) – *Linee guida per la rilevazione della soddisfazione del cliente e per la misurazione degli indicatori del relativo processo*.

Caratteristica	Soddisfazione	Sottocaratteristica	Soddisfazione dell'utente			
		à misurata rilevando				
	La soddisfazione dell'utente è misurata rilevando dai questionari delle interviste le risposte fornite alle specifiche domande sulla soddisfazione dell'intervistato rispetto alla rilevazione.					
	·		•			
	Per le risposte vanno utilizzati i numeri positivi su scala almeno da 1 a 5 dove, a titolo esemplificativo:  • 1 corrisponde a "non soddisfatto";					
A						
Aspetto da valutare						
	2 corrisponde a "po					
	· ·	ediamente soddisfatto	o";			
	4 corrisponde a "m	olto soddisfatto";				
	5 corrisponde a "pi	enamente soddisfatto	".			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Questionari			
Periodo di	Semestre precedente la	Frequenza di	Samastrala			
riferimento	rilevazione	misurazione	Semestrale			
	Numero risposte positive (risposte con valore ≥ 3) di un questionario					
Dati da vilavana	(Nrisposte_pos_quest)					
Dati da rilevare	Numero di domande del questionario ( <i>Ndomande</i> )					
	Numero totale di questionari compilati (Nquestionari)					
Regole di	Va concordato con l'Ammini	istrazione un campion	e dei referenti dei servizi della fornitura da			
campionamento	intervistare	•				
Formula	$IQ09 = \frac{\sum_{i=1}^{Nquestional} Nrisposte\_pos\_quest_i}{Ndomande \times Nquestionari} \times 100$					
Beggle di	Il risultato della misura va arrotondato:					
Regole di arrotondamento	- alla prima cifra intera per difetto se la parte decimale è <= 0,5					
arrotoriuarriento	- alla prima cifra intera per eccesso se la parte decimale è > 0,5					
Valore di soglia	IQ09 = 80%					
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto					
Eccezioni	La valutazione relativa all'ultimo semestre contrattuale è anticipata allo scadere del quarto					
LCCCZIOIII	mese, ferma restando la cor	nsegna dei risultati ent	ro la fine del mese successivo.			



#### 3 INDICATORI DI QUALITA OPERATIVI

#### 3.1 IQ10 – Disponibilità dei Servizi

L'indicatore rileva la disponibilità vista end-user di ciascun servizio.

Il calcolo della disponibilità del singolo servizio è basato sui dati rilevati dal Sistema di monitoraggio dei servizi, che utilizza meccanismi automatici di esecuzione di un set definito di transazioni e ne verifica la corretta esecuzione. A tal fine si ritiene utile precisare che:

- o sono considerati eventi di disservizio/non disponibilità le transazioni che producano codici di errore o che non forniscano alcuna risposta;
- la disponibilità di ciascun servizio è rilevata attraverso l'esecuzione di una o più "transazione utente campione" ossia da una sequenza di operazioni che simula l'interazione di un utente con lo specifico servizio, come, a mero titolo di esempio, la navigazione nelle pagine di un sito, l'autenticazione di un utente registrato, ecc..

Si precisa, inoltre, che la misurazione della disponibilità è effettuata escludendo le indisponibilità non imputabili al Fornitore (es: fermi per manutenzione programmata, interruzioni del servizio per errori delle applicazioni, ecc.).

Ai fini della misurazione dell'indisponibilità di ciascun servizio si precisa che:

- nel caso in cui due o più transazioni utente campione risultino contemporaneamente soggette a disservizio, la durata del disservizio è calcolata come segue:
  - 1. l'inizio dell'intervallo di disservizio coincide con l'ora (hh.mm.ss) in cui è iniziata l'indisponibilità della transazione utente campione per prima risultata indisponibile;
  - 2. la fine di tale intervallo coincide con l'ora (hh.mm.ss) in cui è terminata l'indisponibilità della transazione utente campione ripristinata per ultima;
- nel caso in cui due o più transazioni utente campione risultino indisponibili in intervalli temporali contigui, l'indisponibilità è data dalla somma dei due intervalli temporali.

Inoltre, si evidenzia che l'indisponibilità di alcune componenti infrastrutturali (es. infrastruttura DB server) potrebbe causare l'indisponibilità di tutti i servizi da esse ospitati. Pertanto, ai fini del calcolo dell'indicatore, sono considerate le indisponibilità di tutti i servizi impattati.

In tale evenienza, per il solo intervallo di indisponibilità del/dei servizio/i coincidente con l'intervallo di indisponibilità dell'infrastruttura, sono applicate le azioni contrattuali previste per l'IQ10 – Disponibilità del servizio e non sono applicate le azioni contrattuali previste per l'IQ11 – Disponibilità dei sistemi, per i soli sistemi che ospitano tali servizi.

Nello schema seguente è riportato un unico valore di soglia generico per tutti i servizi; resta inteso che l'Amministrazione dovrà articolare i valori di soglia richiesti in base alle tipologie, alle criticità e alle fasce orarie di disponibilità previste per i diversi servizi sotto osservazione.

\_\_\_\_



Caratteristica	Affidabilità	Sottocaratteristica Tolleranza ai guasti		Tolleranza ai guasti
Aspetto da valutare	Disponibilità del servizio			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Stru	menti resi disponibili dal Fornitore
Periodo di riferimento	· ·	Frequenza di	Mer	nsile
	rilevazione	misurazione		1.11: 11.1:
Frequenza di rendicontazio	ne	•		del livello di servizio
Dati da rilevare  Regole di campionamento	Percentuale di tempo durante il quale il servizio è disponibile all'utenza nel periodo di riferimento.  • numero totale di disservizi (M)  • dj = durata, espressa in minuti, del disservizio j-esimo, calcolata all'interno della finestra temporale di erogazione del servizio, come somma delle fasce orarie con campionamenti con esito negativo (mancata esecuzione e/o produzione codici di errore)  • Tempo di disponibilità, espresso in minuti, previsto per il servizio osservato nel periodo di riferimento (T)  Set definito di transazioni sulle fasce orarie definite con la freguenza definita			
negere ar campionamente			<u> </u>	te com la mequenza deminia
Formula	IQ10_Servizio_x = dove Servizio_x identific		sott	oposto a rilevazione.
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato:			· ·
Valore di soglia dei servizi con disponibilità H24x365	110100  Convision  v = 00.000/			
Valore di soglia dei servizi con disponibilità in orario base	IQ10b_Servizio_x = 99,5	50%		
Azioni contrattuali	Il superamento dei vale contratto	valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato ne		
Eccezioni	Nessuna			

Il Fornitore dovrà garantire la misurazione e rendicontazione di ogni livello di servizio **IQ10-xxx** relativo al singolo servizio. Di seguito è riportato l'algoritmo di calcolo dello scostamento complessivo al quale, al termine di ogni periodo di osservazione, sarà commisurata la penale da applicare in caso di mancato rispetto dei valori di soglia per la disponibilità complessiva dei servizi.

Lo **scostamento complessivo** è ottenuto quale sommatoria dei singoli valori percentuali di scostamento in difetto rispetto alla soglia. Pertanto, ai fini di tale sommatoria, non saranno conteggiati i valori superiori o uguali alla soglia minima.

Le sommatorie vanno distinte tra i servizi con disponibilità continua (H24x365) e in servizi con disponibilità in orario base.

$$S \cos tamento = \sum_{x} s \cos tamento_{x}$$

Appalto specifico per

Appendice 1 al Capitolato Tecnico – Indicatori di qualità Classificazione Consip Public



dove:

 $s \cos tamento_x = soglia_x - IQ10\_Servizio\_x$  $s \cos tamento_x = 0$  se  $IQ10\_Servizio\_x < soglia_x$ se  $IQ10\_Servizio\_x \ge soglia_x$ 

#### 3.2 IQ11 – Disponibilità dei Sistemi

Ai fini della rilevazione del livello di servizio IQ11, si definisce:

- "Sistema" la singola immagine del sistema operativo, comprensiva di tutte le periferiche fisiche e/o logiche e di tutti i prodotti e/o servizi necessari al corretto funzionamento delle applicazioni, oppure l'insieme delle componenti HW e SW inserite in un unico chassis atto alla interconnessione e l'estensione di reti TLC (ad esempio apparati che gestiscono i primi quattro livelli della pila ISO-OSI).
- "Componente" il singolo elemento della configurazione di un sistema sottoposto a monitoraggio.

La disponibilità del singolo sistema dovrà essere calcolata come la percentuale di tempo in cui non si manifestano disservizi rispetto alla fascia oraria di osservazione. Per disservizio si intende l'inattività e/o il non corretto funzionamento di uno o più componenti del sistema che dovrebbero essere attivi e/o correttamente funzionanti nella fascia oraria di osservazione.

Il calcolo della disponibilità del singolo sistema dovrà essere basato sui dati rilevati attraverso la piattaforma di monitoraggio. In caso di indisponibilità della piattaforma di monitoraggio, l'Indicatore di Qualità dovrà essere rilevato anche attraverso l'analisi dei log dei singoli componenti e di ulteriori strumenti che potranno essere indicati dall'Amministrazione. La disponibilità della piattaforma di monitoraggio dovrà a sua volta essere misurata attraverso l'analisi dei log di sistema.

Si precisa che la misurazione della disponibilità del singolo sistema dovrà essere effettuata:

- tenendo conto di tutte le eventuali estensioni del servizio richieste nel periodo di riferimento
- considerando la disponibilità giornaliera prevista per ciascun sistema, e quindi al netto dei fermi per manutenzione programmata;
- non considerando le indisponibilità non imputabili al Fornitore (p. e. problemi hardware);
- valorizzando tutte le grandezze in secondi.

Di seguito sono descritte le modalità di rilevazione del livello di servizio "Disponibilità di un sistema **IQ11-xxx**", dove xxx è un progressivo che identifica il singolo Sistema.

Nello schema è riportato un unico valore di soglia generico per tutti i sistemi; resta inteso che l'Amministrazione dovrà articolare i valori di soglia richiesti in base alle tipologie, alle criticità e alle fasce orarie di disponibilità previste per i diversi sistemi sotto osservazione.

\_\_\_\_\_



Caratteristica	Affidabilità	Sottocaratteristica	Tolleranza ai guasti
Aspetto da valutare Disponibilità dei sister			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Piattaforma di monitoraggio
Periodo di riferimento	mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Mensile
Frequenza di rendicontaz	zione	-	ento del livello di servizio icazione delle azioni contrattuali
Dati da rilevare	<ul> <li>L'orario giornaliero programmato in cui deve essere attivo il componente che per primo deve essere reso disponibile nella fascia di rilevazione di competenza, espresso in hh/mm/ss (Tsming)</li> <li>L'orario giornaliero di disattivazione programmato del componente che per ultimo rimane attivo nella fascia di rilevazione di competenza, espresso in hh/mm/ss (Tsmaxg)</li> <li>Tempo di indisponibilità giornaliera del sistema e/o di suoi componenti per fermi di manutenzione programmata o comunque non imputabili al Fornitore, espresso in secondi (Tiprgg)</li> <li>Intervallo temporale in cui uno dei componenti che dovrebbe essere attivo risulta non disponibile nella fascia di rilevazione, espresso in secondi (Tieffj)</li> <li>Numero di intervalli temporali di indisponibilità effettiva del sistema, su base giornaliera (Nfermi)</li> <li>Numero di giorni del mese preso in considerazione (Ngiorni)</li> </ul>		
Regole di campionamento	Vanno considerati i seguenti fermi non programmati:  • Fermi occorsi e risolti nel periodo di riferimento corrente  • Fermi occorsi nel periodo di riferimento precedente e risolti nel periodo di riferimento corrente		
Formule	La disponibilità prevista giornaliera (espressa in secondi) di un Sistema è: $Tprev_g = (TS \max_g - TS \min_g) - TIprg_g$ La disponibilità prevista (espressa in secondi) di un Sistema è: $Tprev_m = \sum_{1}^{Ngiorni} Tprev_g$ La indisponibilità giornaliera (espressa in secondi) di un Sistema è: $ISeff_g = \sum_{1}^{Ngermi} TIeff_j$ La indisponibilità (espressa in secondi) di un Sistema è: $ISeff_m = \sum_{1}^{Ngiorni} ISeff_g$ La disponibilità (espressa in percentuale) di un Sistema è:		
Pagala di	$IQ11 - xxx = \frac{Tprev_m - ISeff_m}{Tprev_m} x100$ Il risultato della misura va arrotondato:		
Regole di arrotondamento	<ul> <li>- alla seconda cifra decimale per difetto se la parte decimale è &lt;= 0,005</li> <li>- alla seconda cifra decimale per eccesso se la parte decimale è &gt; 0,005</li> </ul>		
Valore di soglia	IQ11_Servizio_x = 99,80%		



Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto
Eccezioni	Nessuna

Ai fini della misurazione dell'indisponibilità giornaliera, si precisa che:

- nel caso in cui due o più componenti di un sistema risultino contemporaneamente indisponibili, per definire l'intervallo temporale di indisponibilità si dovrà considerare quanto segue:
  - 1. l'inizio di tale intervallo deve coincidere con l'ora esatta (hh/mm/ss) in cui è iniziata l'indisponibilità del componente risultato indisponibile per primo;
  - 2. la fine di tale intervallo deve coincidere con l'ora esatta (hh/mm/ss) in cui è terminata l'indisponibilità del componente riattivato per ultimo;
- nel caso in cui due o più componenti di un sistema risultino indisponibili in intervalli temporali contigui,
   l'indisponibilità sarà data dalla somma dei due intervalli temporali.

Il Fornitore dovrà garantire la misurazione e rendicontazione di ogni livello di servizio **IQ11-xxx** relativo al singolo sistema. Di seguito è riportato l'algoritmo di calcolo dello scostamento complessivo al quale, al termine di ogni periodo di osservazione, sarà commisurata la penale da applicare in caso di mancato rispetto dei valori di soglia per la disponibilità complessiva dei sistemi.

Lo scostamento complessivo è ottenuto quale sommatoria dei singoli valori percentuali di scostamento in difetto rispetto alla soglia. Pertanto, ai fini di tale sommatoria, non saranno conteggiati i valori superiori o uguali alla soglia minima.

$$IQ11\_s costamento\_compl = \sum_{x} s costamento_{x}$$
dove:
$$s costamento_{x} = soglia_{x} - IQ11(sistema_{x}) \quad \text{se } IQ11(sistema_{x}) < soglia_{x}$$

$$s costamento_{x} = 0 \quad \text{se } IQ11(sistema_{x}) \ge soglia_{x}$$

\_\_\_\_



#### 3.3 IQ12 e IQA3 - Tempestività di risoluzione degli incident

L'Indicatore di qualità misura la tempestività nella risoluzione dei ticket di incident, compresi quelli aperti in automatico dagli Strumenti di monitoraggio e controllo.

Il tempo massimo di risoluzione è legato alla "priorità" associata all'incident ed è misurato dal momento dell'apertura di ciascun ticket fino alla sua chiusura tecnica, al netto del tempo durante il quale ciascun ticket è posto in pending. Per la rilevazione dell'indicatore sono conteggiati i ticket chiusi nel periodo di riferimento.

In base alle priorità degli incident sono fissati i tempi massimi di risoluzione per gli indicatori IQ12 e IQA3:

		IQ12	IQA3
-	priorità 1 –	1 h lavorativa	2 h lavorativa
-	priorità 2 –	2 h lavorative	4 h lavorative
-	priorità 3 –	4 h lavorative	6 h lavorative
-	priorità 4 –	8 h lavorative	8 h lavorative

La priorità inizialmente attribuita dal Service Desk potrà essere modificata su richiesta dell'Amministrazione. A titolo esemplificativo e non esaustivo, tra gli eventi che potrebbero comportare una richiesta in tal senso si possono citare:

- la concomitanza di molteplici segnalazioni di disservizio riconducibili ad un unico servizio;
- la sussistenza di situazioni di particolare criticità per l'Amministrazione (per esempio, il manifestarsi di situazioni di emergenza operativa).

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da	Percentuale di ticket di incident risolti entro i tempi massimi previsti, dipendenti dalla priorità			
valutare	attribuita ai ticket stessi			
Unità di misura	Punto percentuale	Punto percentuale Fonte dati Strumenti di monitoraggio e controllo		
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile	
riferimento	rilevazione			
Dati elementari da rilevare	<ul> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di assegnazione del ticket (Data_aper_tkt)</li> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di risoluzione del ticket (Data_risol_tkt)</li> <li>Tempo di pending complessivo (T_pending)</li> <li>Numero di ticket chiusi nel periodo, tenendo conto della priorità del ticket stesso (N tkt priorità x)</li> </ul>			
Regole di	Nessuna			
campionamento				



_				
Formule	$IQ12-1 = \frac{N_{-}tkt_{-}priorit\grave{a}_{-}1(T_{-}sol \leq lora)}{N_{-}tkt_{-}priorit\grave{a}_{-}1} \times 100$			
(le stesse valgono	N_tkt_priorità_1			
anche per IQA3)	$IQ12-2 = \frac{N_{tkt} priorità_{2}(T_{sol} \le 2ore)}{N_{tkt} priorità_{2}} \times 100$			
	$IQ12-3 = \frac{N\_tkt\_priorit\grave{a}\_3(T\_sol \le 4ore)}{N\_tkt\_priorit\grave{a}\_3} \times 100$			
	$IQ12-4 = \frac{N\_tkt\_priorit\grave{a}\_4(T\_sol \le 8ore)}{N\_tkt\_priorit\grave{a}\_4} \times 100$			
	dove:			
	T_sol = Data_risol_tkt - Data_aper_tkt - T_pending			
Donalo di	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:			
Regole di	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5			
arrotondamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5			
Valore di soglia				
			Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto
Eccezioni	Nessuna			



### 3.4 IQ13 e IQ04 - Tempestività di esecuzione dei change standard/predefiniti

L'Indicatore di qualità misura la tempestività di esecuzione dei cosiddetti "change standard/predefiniti".

Per change standard/predefinito si intende una RFC le cui attività necessarie all'implementazione (task) sono ben note e collaudate ed il cui tempo massimo di esecuzione è definito a priori.

Il tempo massimo di esecuzione è legato alla "classe" associata al change ed è misurato dal momento dell'apertura di ciascun ticket fino alla sua chiusura tecnica, al netto del tempo durante il quale ciascun ticket è posto in pending.

Per la rilevazione dell'indicatore sono conteggiati i ticket chiusi nel periodo di riferimento.

Di seguito si riporta un esempio di definizione delle classi e dei tempi massimi previsti:

- classe 1 tempo massimo di esecuzione 30 minuti
- classe 2 tempo massimo di esecuzione 1 h
- classe 3 tempo massimo di esecuzione 2 h
- classe 4 tempo massimo di esecuzione 4 h
- classe 5 tempo massimo di esecuzione 8 h

Di seguito è riportata una lista esemplificativa e non esaustiva delle possibili attività standardizzate e delle classi associate. Una lista completa sarà condivisa con il fornitore in fase di avvio del contratto con le condizioni indicate nel capitolato tecnico.

Descrizione sommaria della richiesta	Attività	Classe
Richiesta di gestione password (reset, cambio, ecc) per utenze o Access Manager	Gestione password	Classe 1
Richieste per la gestione delle utenze (definizione, abilitazione, modifica, ecc) definite su Dominio Microsoft o Access Manager	Gestione utenze	Classe 2
Richiesta di deploy di oggetti applicativi mediante tecniche di installazione standard	Deploy oggetti	Classe 2
Richiesta del restore di un contenuto DB attraverso le infrastrutture di Backup Management	Richiesta Restore	Classe 3
Richieste di gestione della configurazione degli apparati di rete (nuova configurazione di bilanciamento, integrazione o modifica VLAN, modifica dello stato delle porte, ecc)	Gestione apparati di rete	Classe 3
Richieste per la definizione delle regole di backup di uno specifico oggetto	Gestione Backup	Classe 4
Richiesta di un backup ad hoc (non previsto dalla programmazione del backup standard) di un utente DB	Richiesta Backup	Classe 4
Configuration Mng - Aggiornamento dati relativi agli elementi di configurazione su basi dati (es. CMDB)	Configuration Management	Classe 4
Richiesta di allineamento attraverso export (totale o parziale) da uno schema di origine ad un altro di destinazione	Trasferimento tra ambienti DB	Classe 5
Richiesta di correzione dati di configurazione su CMDB	Configuration Management	Classe 5

Appalto specifico per \_\_\_\_\_\_



Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale
- Caratter istica	Percentuale di ticket relativi a change standard/predefiniti effettuati entro i tempi		
Aspetto da valutare	massimi previsti, dipendenti dalla classe attribuita ai ticket stessi		
Unità di misura	Punto percentuale	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Davida di vifavina uta	Mese precedente la	Frequenza di	Manatha
Periodo di riferimento	rilevazione	misurazione	Mensile
Frequenza di	Mensile per l'andamento del	livello di servizio	
rendicontazione	Trimestrale per l'applicazione	delle azioni contrattu	ali
	Data e Ora (hh/mm/ss) d	i assegnazione del tick	ket (Data_aper_tkt)
	• Data e Ora (hh/mm/ss) d	i risoluzione del ticket	(Data_risol_tkt)
Dati elementari	Tempo di pending compl	essivo (T_pending)	
	Numero di ticket chiusi n	el periodo, tenendo co	onto della classe del ticket stesso
	(N_tkt_classe_x)		
Regole di	Nessuna		
campionamento			
	$IQ13-1 = \frac{N\_tkt\_classe\_1(T\_sol \le 30min)}{N\_tkt\_classe\_1} \times 100$		
	$IQ13-2 = \frac{N\_tkt\_classe\_2(T\_sol \le 10ra)}{N \ tkt \ classe \ 2} \times 100$		
Formula	$IQ13 - 3 = \frac{N_{tkt\_classe\_3}(T)}{N_{tkt\_classe\_3}}$	= <del>501 = 201 = 7</del> ×100 sse_3	
(le stesse valgono	N tkt classe 4(T	sol ≤ 4ore)	
anche per IQA4)	$IQ13-4 = \frac{N\_tkt\_classe\_4(7)}{N\_tkt\_classe\_4(7)}$	sse_4	
	$IQ13-5 = \frac{N\_tkt\_classe\_5(T\_sol \le 8ore)}{N\_tkt\_classe\_5} \times 100$		
	dove:		
	T-sol = Data_risol_tkt - Data_aper_tkt - T_pending		
Regole di	Il risultato della misura va arr	otondato al punto per	centuale:
arrotondamento	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5		
arrotonidamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5		
Valore di soglia	IQ13_x = 95%		
Taiore ai 30gila	IQA4_x = 95%		
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto		
Eccezioni	Nessuna		



### 3.5 IQ14 - Tempestività di esecuzione dei change non standard

I change non standard sono cambiamenti complessi per cui non è definito a priori l'impatto, il tempo e le modalità di esecuzione; le attività richieste sono di volta in volta oggetto di pianificazione. L'indicatore misura il rispetto di tale pianificazione.

La pianificazione è concordata in fase di costruzione e approvazione del change non standard ed è tracciata direttamente sugli Strumenti di monitoraggio e controllo. Su richiesta, il Fornitore deve produrre anche uno o più Piani di lavoro da sottoporre all'approvazione dell'Amministrazione.

Per la rilevazione dell'indicatore sono conteggiati i ticket chiusi nel periodo di riferimento.

Il rispetto della pianificazione è calcolato quale differenza tra la data di chiusura tecnica effettiva e la data di fine prevista, tenendo conto di eventuali ripianificazioni.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	Tempestività nell'esecuzione dei change non standard rispetto ai tempi previsti			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Trimentale	
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale	
	• Data e ora (hh/mm/ss)	prevista per risoluzione	del ticket (Data_fine_prev)	
Dati elementari	• Data e ora (hh/mm/ss)	effettiva di risoluzione d	el ticket (Data_fine_eff)	
	Numero totale di ticket	t chiusi nel periodo di rife	erimento (N_ticket)	
Regole di	Nessuna			
campionamento				
Formula	$IQ14 = \frac{N\_ticket(T\_sol = 0)}{N\_ticket} \times 100$ dove: $T\_sol = (Data\_fine\_prev) - (Data\_fine\_eff)$			
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:  - per difetto se la parte decimale è <= 0,5  - per eccesso se la parte decimale è > 0,5			
Valore di soglia	IQ14 = 95%			
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto			
Eccezioni	Nessuna			



# 3.6 IQ15 – Ticket oggetto di ripianificazione

L'Indicatore misura il numero di ticket relativi a change non standard oggetto di ripianificazione, chiusi amministrativamente nel periodo di riferimento.

Si precisa che:

- la ripianificazione, ed il conseguente spostamento della data prevista di fine attività, è soggetta ad approvazione dell'Amministrazione;
- la rilevazione è effettuata al netto dei ticket ripianificati per cause non imputabili al Fornitore.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	Il rispetto delle scadenze concordate in fase di approvazione dei change non standard			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Trimestrale	
riferimento	rilevazione	misurazione	Timestrale	
Dati da rilevare  Regole di	<ul> <li>Numero di ticket relativi a change non standard oggetto di ripianificazione chiusi amministrativamente nel periodo di riferimento (A)</li> <li>Numero di ticket relativi a change non standard oggetto di ripianificazione per cause non imputabili al Fornitore chiusi amministrativamente nel periodo di riferimento (B)</li> <li>Numero totale di ticket relativi a change non standard chiusi amministrativamente nel periodo di riferimento (C)</li> <li>Nessuna</li> </ul>			
Formula	$IQ15 = \frac{A - B}{C} \times 100$			
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:  - per difetto se la parte decimale è <= 0,5  - per eccesso se la parte decimale è > 0,5			
Valore di soglia	IQ15 = 10%			
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto			
Eccezioni	Nessuna			



### 3.7 IQ16 - Attività eseguite correttamente

L'Indicatore di qualità misura la corretta esecuzione delle attività; pertanto, sono oggetto di rilevazione tutti i ticket risolti da risorse appartenenti ai Team del Fornitore.

Si considerano non eseguite correttamente le attività i cui ticket sono stati oggetto di riapertura.

Caratteristica	Funzionalità	Sottocaratteristica	Accuratezza
Aspetto da valutare	Correttezza nell'esecuzione delle attività		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Tolorostasla
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale
	Numero di ticket, av	enti almeno una riape	rtura, chiusi nel periodo di riferimento (A)
Dati elementari	Numero di ticket di c	cui è stata effettuata la	riapertura per cause non imputabili al
da rilevare	Fornitore, chiusi nel	periodo di riferimento	(B)
	Numero totale di ticket chiusi nel periodo di riferimento (C)		
Regole di			
campionamento	Nessuna		
Formula	$IQ16 = \frac{A - B}{C} \times 100$		
Regole di	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:		
arrotondamento	- per difetto se la parte de	ecimale è <= 0,5	
	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5		
Valore di soglia	IQ16 = 5%		
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto		
Eccezioni	Nessuna		



### 3.8 IQ17 – Aggiornamento del CMS

E' richiesto che il Fornitore effettui gli aggiornamenti del CMS, sulla base di quanto previsto dal processo di Asset & Configuration management. I Configuration Item oggetto di aggiornamento possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Apparati gestiti
- Sistemi fisici e virtuali
- Software (prodotti installati)
- Servizi

Il controllo sullo stato e sulla qualità di tali aggiornamenti può essere effettuato dall'Amministrazione anche attraverso verifiche a campione o attività di auditing.

Si precisa che, ai fini del calcolo della metrica, la sola mancanza o non correttezza di un attributo di un CI, rispetto al set di attributi indicato dall'Amministrazione, è da ritenersi come mancanza del CI. Nel seguito sono riportate, a titolo esemplificativo e non esaustivo, esempi di attributi per i CI:

- · info asset fisico
- info livelli di servizio
- info per la fatturazione
- info amministrative (es. contratti)

	1	I	
Caratteristica	Funzionalità	Sottocaratteristica	Accuratezza
Aspetto da valutare	Completezza e correttezza delle informazioni contenute nel CMS		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti a supporto dell'operatività
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di	Mensile
riferimento	rilevazione	misurazione	iviensile
Francisco di misurazio		Mensile per l'andamen	to del livello di servizio
Frequenza di misurazio	one	Trimestrale per l'applic	azione delle azioni contrattuali
Dati da rilevare	Numero di elementi d		nti o non corretti (A)
Dati da filevare	Numero di elementi di configurazione presenti nel CMS (B)		
Regole di	Nacoura		
campionamento	Nessuna		
Formula	IQ17 = (A/B) x 100		
Regole di	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:		
arrotondamento	- per difetto se la part	e decimale è <= 0,5	
arrotondamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5		
Valore di soglia	IQ17 = 5%		
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto		
Eccezioni	Le azioni contrattuali	sono applicabili trimestra	almente a partire dalla data di fine del periodo
ECCEZIOIII	transitorio		



# 4 INDICATORI DI QUALITA AGGIUNTIVI PER L'APPALTO SPECIFICO

#### 4.1 IQA1 – Servizi accessori - Situazioni critiche e medio critiche

L'Indicatore di qualità misura la tempestività nella risoluzione dei singoli incident, compresi quelli aperti in automatico dagli Strumenti di monitoraggio e controllo.

Il tempo massimo di risoluzione è legato alla "priorità" associata all'incident ed è misurato dal momento dell'apertura del ticket fino alla sua chiusura tecnica, al netto del tempo durante il quale il ticket è posto in pending.

.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	Tempestività nell'esecuzione del singolo intervento rispetto ai tempi previsti			
Unità di misura	Tempo in ore	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Singala interventa	
riferimento	rilevazione	misurazione	Singolo intervento	
Frequenza di	Singolo intervento per l'ar	ndamento del livello di se	ervizio	
rendicontazione	Trimestrale per l'applica	azione delle azioni con	trattuali	
	Data e Ora (hh/mm/s	s) di assegnazione del tio	ket (Data_aper_tkt)	
Dati elementari	<ul> <li>Data e Ora (hh/mm/s</li> </ul>	s) di risoluzione del ticke	t (Data_risol_tkt)	
	Tempo di pending coi	mplessivo (T_pending)		
Regole di	Nessuna	Nessuna		
campionamento				
Formula	IQA1 = Data_risol_tkt - Data_aper_tkt - T_pending			
Regole di	Il risultato della misura va arrotondato all'ora:			
arrotondamento	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5			
arrotonuamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5			
Valore di soglia dei				
servizi con risoluzione	IQA1a = 1 ora			
guasto H24x365				
Valore di soglia dei				
servizi con risoluzione	1011h - 2 ora			
guasto in orario	IQA1b = 2 ora			
lavorativo				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto			
Eccezioni	Nessuna			

fonte: http://burc.regione.campania.it



#### 4.2 IQA2 – Servizi accessori - Situazioni non critiche

L'Indicatore di qualità misura la tempestività nella risoluzione dei singoli incident, compresi quelli aperti in automatico dagli Strumenti di monitoraggio e controllo.

Il tempo massimo di risoluzione è legato alla "priorità" associata all'incident ed è misurato dal momento dell'apertura del ticket fino alla sua chiusura tecnica, al netto del tempo durante il quale il ticket è posto in pending.

.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale
Aspetto da valutare	Tempestività nell'esecuzione del singolo intervento rispetto ai tempi previsti		
Unità di misura	Tempo in giorni	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	6
riferimento	rilevazione	misurazione	Singolo intervento
Frequenza di	Singolo intervento per l'ai	ndamento del livello di se	ervizio
rendicontazione	Trimestrale per l'applic	azione delle azioni con	trattuali
	Data e Ora (hh/mm/s	s) di assegnazione del tio	cket (Data_aper_tkt)
Dati elementari	Data e Ora (hh/mm/s	s) di risoluzione del ticke	et (Data_risol_tkt)
Tempo di pending complessivo (T_pending)			
Regole di	Nessuna		
campionamento			
Formula	IQA1 = Data_risol_tkt - Data_aper_tkt - T_pending		
Donale di	Il risultato della misura va arrotondato al giorno:		
Regole di arrotondamento	- per difetto se la parte de	ecimale è <= 0,5	
arrotondamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5		
Valore di soglia	IQA1 = NBD (intervento entro il giorno successivo)		
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto		
Eccezioni	Nessuna		



### 4.3 IQTA – Tempo massimo di attesa

L'Indicatore di qualità misura la tempestività nelle risposte all'utente, ossia il tempo che intercorre tra l'inizio della richiesta e la risposta da parte dell'operatore. In caso di chiamata perduta va misurato il tempo comunque trascorso. Per le richieste ricevute via e-mail o web di competenza dello SPOC, l'indicatore misura i tempi di risposta dello SPOC all'utente.

Il tempo massimo di attesa è legato al canale utilizzato dall'utente:

Richieste telefoniche (tel): 30 secondi
 Richieste per lo SPOC a mezzo web o e-mail (web): 15 minuti

Г	Г				
Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale		
Aspetto da	Percentuale di risposte entro i tempi massimi previsti, dipendenti dal canale utilizzato				
valutare					
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Report e Strumenti di monitoraggio e controllo		
Periodo di riferimento	Mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Mensile		
Dati elementari da rilevare	<ul> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di inizio richiesta utente (Data_iniz_rich)</li> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di risposta operatore (Data_risp_oper)</li> <li>Numero di richieste nel periodo, tenendo conto del canale della richiesta (N rich x)</li> </ul>				
Regole di campionamento	Nessuna				
Formule	$IQTA - tel = \frac{N\_rich\_tel(T\_risp \leq 30 \ secondi)}{N\_rich\_tel} \times 100$ $IQTA - web = \frac{N\_rich\_web\_4(T\_risp \leq 15 \ minuti)}{N\_rich\_web} \times 100$ $dove:$ $T\_risp = Data\_risp\_oper - Data\_iniz\_rich$				
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:  - per difetto se la parte decimale è <= 0,5  - per eccesso se la parte decimale è > 0,5				
Valore di soglia	IQTA-tel = 90% IQTA-web= 90%				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto				
Eccezioni	Nessuna				



# 4.5 IQCP – Chiamate perse

L'Indicatore di qualità misura l'adeguatezza delle strutture rispetto al numero di chiamate degli utenti, ossia la percentuale delle chiamate perse sul totale delle chiamate ricevute.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Adeguatezza		
Aspetto da	Percentuale numero chiamate perse				
valutare					
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Report e Strumenti di monitoraggio e controllo		
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile		
riferimento	rilevazione				
Dati elementari	Numero di chiamate perse nel periodo di riferimento (Num_chiam_perse)				
da rilevare	Numero di chiamate ricevute nel periodo di riferimento (Num_chiam_ricev)				
Regole di	Nessuna				
campionamento					
Formule	$IQCP = \frac{Num\_chiam\_perse}{Num\_chiam\_ricev} \times 100$				
Regole di	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale:				
arrotondamento	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5				
arrotondamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5				
Valore di soglia	IQCP = 4%				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto				
Eccezioni	Nessuna				



# 4.6 IQTS – Tempo massimo di smistamento

L'Indicatore di qualità misura la tempestività nello smistamento delle richieste destinate a strutture di ditte terze.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale		
Aspetto da valutare	Percentuale di risposte entro i tempi massimi previsti, dipendenti dal canale utilizzato				
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Report e Strumenti di monitoraggio e controllo		
Periodo di riferimento	Mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Mensile		
Dati elementari da rilevare	<ul> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di inizio richiesta utente (Data_iniz_rich)</li> <li>Data e Ora (hh/mm/ss) di smistamento dell'operatore (Data_smis_oper)</li> <li>Numero di richieste nel periodo (N rich)</li> </ul>				
Regole di campionamento Formule	Nessuna $IQTS = \frac{N\_rich(T_{smis} \leq 5 \ minuti)}{N\_rich} \times 100$ dove: $T\_smis = Data\_smis\_oper - Data\_iniz\_rich$				
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale: - per difetto se la parte decimale è <= 0,5 - per eccesso se la parte decimale è > 0,5				
Valore di soglia	IQTS = 90%				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto				
Eccezioni	Nessuna				