

Data di pubblicazione: 11/10/2021

Nome allegato: Appendice_1 al Capitolato Tecnico -

_Indicatori_di_qualita_.pdf

CIG: 88089141CC;

Nome procedura: Richiesta di Offerta, ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, per l'affidamento di un appalto specifico, basato sull'Accordo Quadro Consip per la prestazione di servizi di "System management" per le pubbliche amministrazioni, avente ad oggetto "Servizi di conduzione operativa e supporto specialistico per il sistema informatico dell'INPS".



APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO
INDICATORI DI QUALITA' DELLA FORNITURA
AFFIDAMENTO DEI "SERVIZI DI CONDUZIONE OPERATIVA E SUPPORTO
SPECIALISTICO PER IL SISTEMA INFORMATICO DELL'INPS" 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 - Tempestività di risoluzione degli incident	18
3.4	IQ13 - Tempestività di esecuzione dei change standard/predefiniti	20
3.5	IQ14 - Tempestività di esecuzione dei change non standard	22
3.6	IQ15 - Ticket oggetto di ripianificazione	23
3.7	IQ16 - Attività eseguite correttamente	24
3.8	IQ17 - Aggiornamento del CMDB	25
3.9	IQ18 - Tempestività Risposta Chiamate Service Desk	26
3.10	IQ19 - Tempestività Presa in Carico Ticket (Service Request, RFC, Incident)	27
3.11	IQ20 - Tempestività Attività di Ripristino On Site in Reperibilità	29
3.12	IQ21 - Rispetto dei Tempi di Ripristino del Servizio dal Sito di Disaster Recovery - RTO Recove	ry
Time (Objectives	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.



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'Amministrazione					
Unità di misura	Risorse inadeguate	Fonte dati	E-mail, lettere, verbali			
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di				
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale			
Dati da rilevare	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 (<i>Nrisorse_inadeg</i>)					
Regole di						
campionamento	Nessuna					
Formula	IQ01 = Nrisorse_inadeg					
Regole di						
arrotondamento	Nessuna					
Valore di soglia	IQ01 = 1					
Azioni contrattuali	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	Risorse sostituite	Fonte dati	E-mail, lettere, verbali		
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza di	Tuine catuals		
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale		
Dati da vilaces	• Numero di risorse impe	egnate nell'erogazion	e dei servizi onsite sostituite su iniziativa del		
Dati da rilevare	Fornitore nel periodo di	riferimento (Nrisorse_	sostituite)		
Regole di	Nanana				
campionamento	Nessuna				
Formula	IQ02 = Nrisorse_sostituite)			
Regole di					
arrotondamento	Nessuna				
Valore di soglia	IQ02 = 1				
A -!! A A I!	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel				
Azioni contrattuali	contratto				
	 Eventuali sostituzioni finalizzate ad un migliore funzionamento dei servizi/attività, purché preventivamente condivise e approvate dai referenti dell'Amministrazione, non 				
	contribuiscono al mancato raggiungimento del valore di soglia;				
	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 purché sia rispettata almeno una delle seguenti condizioni:				
			reventivamente condivisa e concordata con il		
		•	ndicato nello schema di contratto;		
			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	da valutare Indeguatezza dei curricula delle risorse proposte				
Unità 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	Valore di soglia IQ03 = 2				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto				
Eccezioni 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)	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	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					
$\begin{array}{c} \text{Tris_ins} \\ \text{IQ04} = \sum_{i=1}^{\infty} \text{ritardo_ins}_{i} \end{array}$					
	j=1				
	dove:				
Formula	durata_ins _i = Data_ins_risorsa _i -Data_rich_risorsa _i -T_assenso				
	valorelimite ins = 5 giorni lavorativi				
	ritardo ins _i = 0 se durata ins _i ≤ valorelimite ins				
				=	
Regole di	ritardo_ris _j = durata_ins _j – valorelimite_ins se durata_ins _j > valorelimite_ins				
arrotondamento	Nessuna				
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 la fornitura di Servizi di Conduzione Operativa e Supporto Specialistico per il sistema informatico dell'INPS

¹ 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	alutare II tempo di attivazione degli interventi a partire dalla 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	Data della richiesta di aData di attivazione dell'				
Regole di campionamento	Nessuna				
Formula	$IQ05 = \sum_{j=1}^{Ntotale_in terv} ritardo_attiv_j$ $dove:$ $T_attiv_j = Data_attiv_int_j - Data_rich_int_j$ $ritardo_attiv_j = 0$ $se T_attiv_j \le 5 \text{ giorni lavorativi}$ $ritardo_attiv_j = T_attiv_j - 5 \text{ giorni lavorativi}$ $se T_attiv_j > 5 \text{ giorni lavorativi}$				
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	Sottocaratteris		eristica	Efficienza temporale	
Aspetto da valutare	Il rispetto di una scadenza	spetto di una scadenza temporale				
Unità di misura	Giorno lavorativo	Fonte dati		Contratto, documenti di pianificazione, e-mail, lettere, verbali		
Periodo di	Trimestre precedente la	Frequenza	di	Trimestrale		
riferimento	rilevazione	misurazio		irimestraie		
Dati da rilevare	ecc. (data_prev) • Data effettiva di conse ecc. (data_eff)	gna/riconse	riconsegna di un prodotto, esecuzione di attività pianificate, riconsegna di un prodotto, esecuzione di attività pianificate, temporali relative al periodo di riferimento (Nscadenze)			
Regole di campionamento	Nessuna					
Formula	$\begin{split} IQ06 &= \sum_{j=1}^{Nscadenze} ritardo_j \\ dove: \\ ritardo_j &= 0 \\ ritardo_j &= 0 \\ ritardo_j &= data_eff_j - data_prev_j \\ se data_eff_j &> data_prev_j \\ se data_eff_j &> data_prev_j \\ \end{split}$					
Regole di	Nessuna					
arrotondamento						
Valore di soglia	IQ06 = 5					
Azioni contrattuali	Azioni contrattuali II superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato contratto			zione 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	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	Trimontrolo			
riferimento	rilevazione	misurazione	Trimestrale			
	Numero di documenti rie	elaborati a seguito	di richiesta da parte dell'Amministrazione			
Dati da rilevare	(N_documenti_rielaborati)					
	Numero totale di document	i consegnati (Ntotale_	_documenti_consegnati)			
Regole di	Nessuna					
campionamento	Nessuna					
Formula	$IQ07 = \frac{N_documenti_rielaborat}{Ntotale_documenti_consegnati} x100$					
Regole di	Il risultato della misura va arrotondato:					
_	- alla prima cifra intera per difetto se la parte decimale è <= 0,5					
arrotondamento	- alla prima cifra intera per eccesso se la parte decimale è > 0,5					
Valore di soglia	IQ07 = 10%					
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto					
Eccezioni						



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	Ni	- d- di aif-airt (A) ailii\				
da rilevare	Numero rilievi emessi nel peri	odo di riferimento (<i>N_rilievi</i>).				
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, co contratto			di penali, come specificato nel			
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		
Aspetto da valutare	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"; 2 corrisponde a "poco soddisfatto"; 3 corrisponde a "mediamente soddisfatto"; 4 corrisponde a "molto soddisfatto"; 5 corrisponde a "pienamente soddisfatto".				
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Questionari		
Periodo di riferimento	Semestre precedente la rilevazione Frequenza di misurazione Semestrale				
Dati da rilevare	 Numero risposte positive (risposte con valore ≥ 3) di un questionario (Nrisposte_pos_quest) Numero di domande del questionario (Ndomande) Numero totale di questionari compilati (Nquestionari) 				
Regole di campionamento	Va concordato con l'Ammini intervistare	istrazione un campion	e dei referenti dei servizi della fornitura da		
Formula	$IQ09 = \frac{\sum_{i=1}^{N_{i}} Nrisposte_pos_quest_{i}}{Ndomande \times Nquestionari} \times 100$				
Regole di arrotondamento Il risultato della misura va arrotondato: - 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	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 mese, ferma restando la consegna dei risultati entro 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. Nel set definito di transazioni possono anche essere inserite connessioni alle singole istanze dei database oppure ai servizi cluster.

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;
- o 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	
Aspetto da valutare Disponibilità del servizio					
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Stru	menti resi disponibili dall'Amministrazione	
Periodo di riferimento	Mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Men	sile	
Frequenza di rendiconta	azione	•		del livello di servizio ione delle azioni contrattuali	
Dati da rilevare	riferimento. numero totale di di dj = durata, espress temporale di eroga con esito negativo	durante il quale il servizio è disponibile all'utenza nel periodo di			
Regole di campionamento	Set definito di transazio	oni sulle fasce orarie definite con la frequenza definita			
Formula		$IQ10_Servizio_x = (1 - \frac{\sum_{J=1}^{M} dj}{T})x100$ Hove Servizio x identifica lo specifico servizio sottoposto a rilevazione.			
Regole di arrotondamento					
Valore di soglia	$IQ10_Servizio_x = 99,9$	0%			
Azioni contrattuali	Il superamento dei val contratto	valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel			
Eccezioni	Nessuna				

Il Fornitore dovrà garantire la misurazione e rendicontazione di ogni livello di servizio **IQ10_Servizio-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.

$$S costamento = \sum_{x} s costamento_{x}$$

$$dove: \\ s costamento_{x} = soglia_{x} - IQ10_Servizio_x \\ s costamento_{x} = 0$$

$$se IQ10_Servizio_x < soglia_{x} \\ se IQ10_Servizio_x \geq soglia_{x}$$

Appalto Specifico per la fornitura di Servizi di Conduzione Operativa e Supporto Specialistico per il sistema informatico dell'INPS



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 interconnesione 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 "
IQ11_Sistema-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 potrà 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 concordandoli con il fornitore.



	• CC: 1 1 111.)				
Caratteristica	Affidabilità	Sottocaratteristica	Tolleranza ai guasti		
Aspetto da valutare	Disponibilità dei sistemi				
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Piattaforma di monitoraggio		
Periodo di riferimento	mese precedente la rilevazione	Frequenza di misurazione	Mensile		
Frequenza di rendiconta:	zione	-	ento del livello di servizio licazione delle azioni contrattuali		
Dati da rilevare	 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) 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) 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) Intervallo temporale in cui uno dei componenti che dovrebbe essere attivo risulta non disponibile nella fascia di rilevazione, espresso in secondi (Tieffj) Numero di intervalli temporali di indisponibilità effettiva del sistema, su base giornaliera (Nfermi) Numero di giorni del mese preso in considerazione (Ngiorni) 				
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: $Tprev_m = \sum_{1}^{N_{giorni}} Tprev_g$ La indisponibilità giornaliera (espressa in secondi) di un Sistema è: $ISeff_g = \sum_{1}^{N_{fermi}} TIeff_j$ La indisponibilità (espressa in secondi) di un Sistema è: $ISeff_m = \sum_{1}^{N_{giorni}} ISeff_g$				
	La disponibilità (espressa in percentuale) di un Sistema è: $IQ11-xxx=\frac{Tprev_m-ISeff_m}{Tprev_m}x100$				
Regole di arrotondamento	Il risultato della misura va arrotondato: - alla seconda cifra decimale per difetto se la parte decimale è <= 0,005 - alla seconda cifra decimale per eccesso se la parte decimale è > 0,005				
Valore di soglia	re di soglia IQ11_Sistema_x = 99,80%				

Appalto Specifico per la fornitura di Servizi di Conduzione Operativa e Supporto Specialistico per il sistema informatico dell'INPS



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_Sistema-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:

 $s \cos tamento_x = soglia_x - IQ1 \ 1(sistema_x)$ se $IQ1 \ 1(sistema_x) < soglia_x$ $s \cos tamento_x = 0$ se $IQ1 \ 1(sistema_x) \ge soglia_x$



3.3 IQ12 - 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; di seguito è riportato un esempio:

- priorità 1 30 min lavorativi
- priorità 2 2 h lavorative
- priorità 3 4 h lavorative
- priorità 4 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	attribuita ai ticket stessi		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile	
riferimento	rilevazione			
Dati elementari da rilevare	 Data e Ora (hh/mm/ss) di assegnazione del ticket (Data_aper_tkt) Data e Ora (hh/mm/ss) di risoluzione del ticket (Data_risol_tkt) Tempo di pending complessivo (T_pending) Numero di ticket chiusi nel periodo, tenendo conto della priorità del ticket stesso (N tkt priorità x) 			
Regole di	Nessuna			
campionamento				



Formule	
	$\begin{split} & \text{IQ12_1} = \frac{N_tkt_priorit\grave{a}_1(T_{sol} \leq 30 \ minuti)}{N_tkt_priorit\grave{a}_1} \times 100 \\ & \text{IQ12_2} = \frac{N_tkt_priorit\grave{a}_2(T_{sol} \leq 2 \ ore)}{N_tkt_priorit\grave{a}_2} \times 100 \\ & \text{IQ12_3} = \frac{N_tkt_priorit\grave{a}_3(T_{sol} \leq 4 \ ore)}{N_tkt_priorit\grave{a}_3} \times 100 \\ & \text{IQ12_4} = \frac{N_tkt_priorit\grave{a}_4(T_{sol} \leq 8 \ ore)}{N_tkt_priorit\grave{a}_4} \times 100 \\ & \text{dove:} \end{split}$
	T_sol = Data_risol_tkt - Data_aper_tkt - T_pending
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	IQ12_x = 95%
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto
Eccezioni	Nessuna



3.4 IQ13 - 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 2 h
- classe 3 tempo massimo di esecuzione 8 h
- classe 4 tempo massimo di esecuzione 40 h

Di seguito è riportata una lista esemplificativa e non esaustiva delle possibili attività standardizzate e delle classi associate.

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 3
Richiesta di un backup ad hoc (non previsto dalla programmazione del backup standard) di un utente DB	Richiesta Backup	Classe 3
Configuration Mng - Aggiornamento dati relativi agli elementi di configurazione su basi dati (es. CMDB)	Configuration Management	Classe 3
Richiesta di allineamento attraverso export (totale o parziale) da uno schema di origine ad un altro di destinazione	Trasferimento tra ambienti DB	Classe 4
Richiesta di correzione dati di configurazione su CMDB	Configuration Management	Classe 3



Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale		
	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	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo		
Daviada di vitavimanta	Mese precedente la	Frequenza di	Manaila		
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	tet (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					
	$IQ13_1 = \frac{N_tkt_classe_1(T_{sol} \le 30 \ minuti)}{N_tkt_classe_1} \times 100$				
	$N_{tkt_classe_1}$ IO13 2 $N_{tkt_classe_2}(T_{sol} \le 2 \text{ ore})$				
	$IQ13_2 = \frac{N_tkt_classe_1(T_{sol} \le 2 \text{ ore})}{N_tkt_classe_2} \times 100$				
Formula	$IQ13_3 = \frac{N_tkt_classe_3(T_{sol} \le 8 \text{ ore})}{N_tkt_classe_3} \times 100$ $IQ13_4 = \frac{N_tkt_classe_4(T_{sol} \le 40 \text{ ore})}{N_tkt_classe_4} \times 100$				
	IO13 $4 = \frac{N_{tkt_classe_4}(T_{sol} \le 40 \text{ ore})}{1000} \times 1000$				
	$\frac{1Q13_4 - {N_{tkt_classe_4}} \times 100}{N_{tkt_classe_4}}$				
	dove:				
	T-sol = Data_risol_tkt - Da	ta aper tkt – T pend	ding		
	Il risultato della misura va arrotondato al punto percentuale: - per difetto se la parte decimale è <= 0,5				
Regole di					
arrotondamento	- per eccesso se la parte decimale è > 0,5				
Valore di soglia	IQ13_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	-
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	$IQ14 = \frac{N_ticket(T_sol = N_ticket)}{N_ticket}$ dove: $T_sol = (Data_fine_prev)$		
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	Trimestrale
Dati da rilevare Regole di	amministrativamente r • Numero di ticket relativo non imputabili al Forni	nel periodo di riferimento vi a change non standard tore chiusi amministrativo relativi a change non sta	oggetto di ripianificazione chiusi o (A) oggetto di ripianificazione per cause amente nel periodo di riferimento (B) andard chiusi amministrativamente nel
campionamento			
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 contratto	di soglia comporta l'app	licazione di penali, come specificato nel
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	Tuins actual a
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 ticl	ket chiusi nel periodo d	di riferimento (C)
Regole di	Necessa		
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	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5	
arrotonuamento	- 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 CMDB

E' richiesto che il Fornitore effettui gli aggiornamenti del CMDB, 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)

	T	I	I
Caratteristica	Funzionalità	Sottocaratteristica	Accuratezza
Aspetto da valutare	Completezza e correttezza delle informazioni contenute nel CMDB		
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti a supporto dell'operatività
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di	Mensile
riferimento	rilevazione	misurazione	IVIETISITE
Functional distributions		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 di configurazione mancanti o non corretti (A) Numero di elementi di configurazione presenti nel CMDB (B)		nti o non corretti (A)
Dati da riievare			i nel CMDB (B)
Regole di	Negovina		
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 trimestralmente a partire dalla data di fine del periodo		
ECCEZIONI	transitorio		



3.9 IQ18 – Tempestività Risposta Chiamate Service Desk

L'indicatore di qualità misura la tempestività della risposta delle chiamate al service desk. Il tempo massimo di presa in carico è definito in 2 minuti.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale
Aspetto da	Percentuale di chiamate al service desk prese in carico entro il tempo massimo previsto.		
valutare			
Unità di misura	Punto percentuale Fonte dati Strumenti di monitoraggio e controllo		
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile
riferimento	rilevazione		
Dati elementari da rilevare	Data e Ora (hh/mm/s	ss) della chiamata (Data_call ss) di risposta alla chiamata (ricevute nel periodo (N_call)	Data_risp_call)
Regole di	Nessuna		
campionamento			
Formule	$IQ18 = \frac{N_call(T_{risp} \le 1)}{N_cal}$ $dove:$ $Trisp = Data_risp_cal$	•	
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	IQ18_x = 95%		
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto		
Eccezioni	Nessuna		



3.10IQ19 – Tempestività Presa in Carico Ticket (Service Request, RFC, Incident)

L'Indicatore di qualità misura la tempestività della presa in carico dei ticket di service request, request for change RFC, incident.

Il tempo massimo di presa in carico è legato alla "priorità" associata al ticket ed è misurato dal momento dell'apertura di ciascun ticket fino alla sua presa in carico, 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 dei ticket sono fissati i tempi massimi di risoluzione; di seguito è riportato un esempio:

- priorità 1 incident 30 minuti lavorativi
- priorità 2 service request 1 h lavorative
- priorità 3 request for change 2 h lavorative
- La priorità inizialmente attribuita potrà essere modificata su richiesta dell'Amministrazione.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da	Percentuale di ticket di service request, request for change, incident presi in carico entro i			
valutare	tempi massimi previsti, dipendenti dalla priorità attribuita ai ticket stessi			
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo	
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile	
riferimento	rilevazione			
		ss) di assegnazione del ticket ss) di presa in carico del ticke	. – . – .	
Dati elementari	,	omplessivo (T pending)	, _, _,	
da rilevare	 Numero di ticket chiusi nel periodo, tenendo conto della priorità del ticket stesso (N_tkt_priorità_x) 			
Regole di	Nessuna	Nessuna		
campionamento				
Formule				
	$IQ19_1 = \frac{N_{tkt_priorita} \cdot 1(T_{pic} \le 30 \text{ minuti})}{N \text{ tkt priorita}} \times 100$			
	$IQ19_1 = \frac{N_tkt_priorità_1(T_{pic} \le 30 \ minuti)}{N_tkt_priorità_1} \times 100$ $IQ19_2 = \frac{N_tkt_priorità_2(T_{pic} \le 1 \ ore)}{N_tkt_priorità_2} \times 100$ $IQ19_3 = \frac{N_tkt_priorità_3(T_{pic} \le 2 \ ore)}{N_tkt_priorità_3} \times 100$			
	dove:			
	T_pic = Data_pic_tk	t – Data_aper_tkt - T_	pending	

Appalto Specifico per la fornitura di Servizi di Conduzione Operativa e Supporto Specialistico per il sistema informatico dell'INPS



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	IQ19_x = 95%
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto
Eccezioni	Nessuna



3.11 IQ20 – Tempestività Attività di Ripristino On Site in Reperibilità

L'indicatore di qualità misura la tempestività dell'avvio delle attività di ripristino on site avviate dalla reperibilità. Il tempo massimo di avvio dell'attività è definito in 1 ora.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale	
Aspetto da	Percentuale di attività di ripristino on site avviate entro il tempo massimo previsto.			
valutare				
Unità di misura	Punto percentuale	Fonte dati	Strumenti di monitoraggio e controllo, piattaforma di incident, sistema rilevazione accessi	
Periodo di	Mese precedente la	Frequenza di misurazione	Mensile	
riferimento	rilevazione			
Dati elementari da rilevare	 Data e Ora (hh/mm/ss) della richiesta di intervento di ripristino on site in reperibilità (Data_ric_int) Data e Ora (hh/mm/ss) di avvio dell'attività di ripristino on site in reperibilità (Data_avvio_int) Numero di richieste di intervento di ripristino on site in reperibilità (N_call) 			
Regole di	Nessuna			
campionamento				
Formule	$IQ20 = \frac{N_ric_int(T_{risp} \le 1 ora)}{N_ric_int} \times 100$ dove: $Trisp = Data_avvio_int - Data_ric_int$			
		a arrotondato al punto perce	entuale:	
Regole di	- per difetto se la parte decimale è <= 0,5 - per eccesso se la parte decimale è > 0,5			
arrotondamento				
Valore di soglia	$1Q20_x = 98\%$			
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto			
Eccezioni	Nessuna			



3.12IQ21 - Rispetto dei Tempi di Ripristino del Servizio dal Sito di Disaster Recovery - RTO Recovery Time Objectives

L'indicatore misura la tempestività del ripristino dei servizi dell'Istituto dal sito di Disaster Recovery, sia nei test di DR, sia in caso di effettivo disastro.

Il tempo massimo di ripristino dei servizi (RTO – Recovery Time Objective) è definito in 48 ore.

Caratteristica	Efficienza	Sottocaratteristica	Efficienza temporale		
Aspetto da	Tempo massimo di ripristino dei servizi RTO				
valutare					
Unità di misura	Ore	Fonte dati	Verbale di Test o contingency plan		
Periodo di	Evento	Frequenza di misurazione	All'occorrenza dell'evento (test o		
riferimento			effettivo disastro)		
Dati elementari	Ore intercorse dall'avvio del piano di ripristino all'effettivo ripristino dei servizi				
da rilevare					
Regole di	Nessuna				
campionamento					
Formule					
	IQ21 =numero ore				
	dava				
	dove:				
	Numero ore = Ore intercorse dall'avvio del piano di ripristino all'effettivo ripristino dei servizi				
Regole di					
arrotondamento					
Valore di soglia	IQ21 = 48 ore				
Azioni contrattuali	Il superamento dei valori di soglia comporta l'applicazione di penali, come specificato nel contratto per l'indicatore IQ21				
Eccezioni	Nessuna				