



Rilevazione sull'IT nel sistema bancario italiano

Profili tecnologici e di sicurezza

L'IT a supporto della Customer Experience

Questionario

Sommario

Pr	remessa	3
G	lossario	4
Info	rmazioni generali	6
D	ati del compilatore e della struttura	7
1	Strategia IT per la customer experience	8
2	Profili economici e organizzativi	11
3	Ambiti di impiego, fonti dati e tecnologie	13

Premessa

La Rilevazione sull'IT nel sistema bancario italiano ha l'obiettivo di fornire una visione d'insieme dell'utilizzo dell'*Information Technology* nelle banche, analizzandone, senza pretesa di esaustività, i diversi aspetti organizzativi, economici, tecnologici e di sicurezza.

La Rilevazione si sviluppa in due distinte indagini: la prima dedicata all'esame dei profili economici e organizzativi dell'IT, la seconda, cui si riferisce il presente questionario, riservata ai profili tecnologici e di sicurezza e centrata di volta in volta su uno specifico argomento.

Quest'anno il questionario affronta il tema della *customer experience*, con l'obiettivo di indagare sulle scelte IT effettuate dalle banche per supportare il processo di continuo miglioramento della relazione con la clientela attraverso i diversi canali e punti di contatto. Il *focus* è centrato sul ruolo dell'IT e pertanto tutte le interazioni che non richiedono il supporto di un'interfaccia tecnologica non hanno rilevanza ai fini dell'analisi in corso.

Nel questionario vengono analizzati - con riferimento alle soluzioni IT a supporto della *customer experience* in uno scenario attuale e prospettico - il livello di maturità, i benefici e le criticità riscontrati, gli impatti organizzativi, gli ambiti di impiego, le fonti dati e le tecnologie adottate.

I risultati dell'analisi vengono illustrati in un rapporto pubblicato sui siti internet della CIPA (www.cipa.it) e dell'ABI (www.abi.it).

Le informazioni, raccolte da CIPA e ABI e fornite su base volontaria, sono utilizzate esclusivamente ai fini dell'indagine e diffuse all'esterno soltanto in forma aggregata. Il trattamento dei dati si svolge, senza intervento di terze parti, con modalità atte a garantirne la sicurezza e la riservatezza.

Glossario

Con l'obiettivo di adottare una terminologia comune sulle tematiche della *customer experience*, si riportano di seguito le definizioni di alcuni termini utilizzati nel questionario.

BOTs

Programmi *software* in grado di ricercare schemi di testo (parole, chiavi di ricerca) su Internet e di compiere azioni automatizzate al ricorrere di situazioni previste (es. risposte di tipo standard sui *social media*). Non ci si riferisce all'accezione relativa a particolari software di *malware*.

Clickstream/clickpath data

Dati relativi alle azioni eseguite dal cliente durante l'interazione digitale, raccolti indipendentemente dalla sua volontà esplicita, la cui analisi è mirata a valutare il suo coinvolgimento emotivo e/o livello di soddisfazione.

Cognitive Computing

Simulazione dei processi del pensiero tramite un modello computerizzato finalizzata a creare sistemi IT automatizzati in grado di apprendere, utilizzare tecnologie di analisi dei dati (es. *data mining*, *pattern recognition*) ed elaborare il linguaggio naturale, imitando il funzionamento del cervello umano e utilizzando algoritmi di *machine learning* per anticipare nuovi problemi e modellare possibili soluzioni.

Customer experience (CX)

La customer experience è costituita in senso stretto dall'esperienza maturata cumulativamente dal cliente durante i customer journey in tutte le fasi del rapporto intercorso con l'azienda; essa determina il suo livello di customer satisfaction. In estrema sintesi, la customer experience può essere definita come "la conseguenza cognitiva e affettiva dell'esposizione e interazione del cliente con persone, processi, tecnologie, prodotti, servizi o altri output di un'azienda" (Buttle, 2009).

Customer Experience Management (CEM)

Insieme dei processi adottati da un'azienda per ottimizzare la customer experience durante le fasi del rapporto con il cliente, inquadrati nell'ambito più generale dei processi di Customer Relationship Management (CRM). Per le interazioni digitali, tali processi si avvalgono di strumenti tecnologici, prodotti software e soluzioni IT specializzate per l'ottimizzazione della CX (es. strumenti per il customer journey mapping, per i customer journeys analytics).

Customer Identity Access Management (CIAM)

Prodotti software per la gestione sicura dell'identità del cliente durante le fasi di: registrazione, identificazione, autorizzazione, gestione del profilo e accesso diretto alle applicazioni a partire dalle molteplici piattaforme disponibili (es. web, mobile, social). Rispetto alle soluzioni di Identity Access Management aziendali offrono più elevata scalabilità e integrazione con un maggior numero di touch points.

Customer journey

Il *customer journey* è costituito dall'insieme delle interazioni tra il cliente e un'azienda fornitrice di beni o servizi, attraverso i canali e i punti di contatto utilizzati, in ogni fase della relazione. Tutte le possibili

interazioni, attraverso tutti i canali e punti di contatto, costituiscono il *customer journey* completo (*overall journey*).

Customer journey mapping

Processo di mappatura delle possibili interazioni del cliente con l'azienda, attraverso tutti i potenziali punti di contatto, al fine di individuare le aspettative del cliente e le eventuali criticità durante il customer journey.

Enterprise Information Management (EIM)

Disciplina che si pone l'obiettivo di strutturare, descrivere e governare le risorse informative di un'azienda, superando i confini organizzativi e tecnologici, al fine di migliorare l'efficienza, promuovere la trasparenza e abilitare l'analisi e la comprensione profonda dei dati, attraverso l'uso di strumenti tecnologici e prodotti software.

IOT (Internet of Things) analytics

Analytics sviluppati per l'analisi di dati IoT, progettati quindi per gestire una grande mole di dati provenienti contemporaneamente da un'enorme quantità di fonti diverse (es. sensori di geolocalizzazione, log di apparecchiature) e tipicamente elaborati con tecnologie di in-memory computing e framework di elaborazione massiva distribuita, in grado di consentire analisi in tempo reale mirate a evidenziare variazioni in data stream costituiti per lo più da enormi quantità di dati poco variabili.

Master Data Management (MDM)

Disciplina che, mediante l'uso di strumenti tecnologici e prodotti *software* (MDM *tools*), permette al *business* e all'IT di assicurare l'uniformità, l'accuratezza, la corretta strategia di gestione dei dati aziendali e la loro consistenza semantica per ottenere dati affidabili e senza incongruenze, disponibili a livello aziendale (*master data*).

Punto di contatto (touch point)

E' costituito dall'insieme del canale e dell'evento che veicolano l'interazione del cliente con l'azienda.

Tag Management systems

Soluzioni software, basate sull'utilizzo di codice HTML/Javascript, che consentono di raccogliere dal *browser* o dalla APP utilizzata per l'accesso ai servizi offerti, dati relativi alle preferenze e al comportamento del cliente. Tali dati, provenienti da molteplici canali digitali, vengono integrati e successivamente analizzati, al fine di offrire una CX personalizzata.

Vista a 360° del cliente

È l'insieme integrato di tutte le informazioni significative sul cliente utile per migliorarne la CX durante le interazioni con l'azienda. Per realizzarla può essere necessario integrare tutte le possibili fonti dati interne contenenti informazioni sul cliente con fonti dati esterne.

Informazioni generali

⋞・%

Informazioni e contatti del compilatore del questionario

Dati del compilatore e della struttura

Dati identificativi della banca								
Codice ABI ¹]			
Ragione sociale								
Struttura organizzativ	a che cura la c	ompilazione (del questiona	ario				
Denominazione ²								
Indirizzo ³								
Città					CAP			
Prov.								
E-mail ⁴								
Dati dal commilatore d	dal acception and							
Dati del compilatore d	dei questionari	0						
Cognome								
Nome								
Telefono ⁵								
Casella PEC								
E-mail								

¹ Cinque cifre senza CIN di controllo.

² Inserire la denominazione aziendale della struttura.

³ Inserire il recapito aziendale con tutti i dati richiesti, al fine di poter recapitare lettere o plichi.

⁴ Casella funzionale (cioè non legata a una persona fisica) di posta elettronica della struttura o, in sua mancanza, indirizzo di posta elettronica di un referente della struttura.

⁵ Inserire i recapiti aziendali, compreso l'indirizzo di posta elettronica, attraverso i quali sia possibile stabilire un contatto per eventuali informazioni e chiarimenti o la segnalazione di anomalie nella compilazione.

1 Strategia IT per la customer experience

1.1	Il gruppo	pone	il	miglioramento	della	customer	experience	(CX) ⁶	tra	i	propri
	obiettivi?										

1.	Sì, è un obiettivo strategico	
2.	Sì, è un obiettivo rilevante	
3.	Sì, è un obiettivo a bassa priorità	
4.	No, (se possibile) motivare:	

1.2 Con riferimento alla realizzazione di soluzioni IT per la CX, specificare il livello di attuazione delle iniziative elencate.

ı	Livello:	1=Conclusa	2=In corso	3=Da avviare nel biennio 2017-2018	4=Non prevista	a
	Ini	Livello				
	- (- l - l					

1.3 Con riferimento agli ambiti elencati, indicare il livello di maturità degli interventi IT per la CX.

Live	ello:	1=Concluso	2=In corso	3=Da avviare nel biennio 2017-20	18 4=Non prev	isto
	Α	mbiti di interv	ento:		Livello	
	_	Mapping e ot	timizzazione de	el <i>Customer journey</i> completo ⁷		
	_	Interventi per	r l'integrazione	dei canali		
	 Interventi sui singoli canali 					
	_	Interventi sui				
	_	Interventi sul	le singole appli	cazioni		
	_	Interventi sul	le transazioni m	naggiormente critiche		
	_	Altro, specific	care:			

⁶ Cfr. glossario.
⁷ Cfr glossario.

⁸ Cfr. glossario.

1.4	Con riferimento ai canali elencati, indicare la portata delle iniziative IT in ambito CX
	realizzate fino al 2016 o previste nel biennio 2017-2018.

Per ciascun canale e/o punto di contatto, indicare la tipologia prevalente di intervento:

- 1. Grandi iniziative progettuali
- 2. Iniziative progettuali minori e/o interventi di manutenzione evolutiva
- 3. POC o studi sperimentali
- 4. Nessuna iniziativa

Canali	Situazione al 2016	Previsione 2017-2018
- Sportello		
- ATM		
- Sito WEB istituzionale		
- Internet Banking		
- Mobile		
- Social Media		
- Contact Center		
- Promotore finanziario		
- Altro, specificare:		

1.5 Con riferimento alla propria realtà aziendale, caratterizzare i fattori in elenco come abilitanti, neutri o ostacolanti per la realizzazione di iniziative IT in ambito CX.

Livell	o: 1=Abilitante	2=Ostacolante	3=Neutro	
Fa		Livello		
-	Strategia aziendale			
-	Cultura aziendale			
-	Commitment del management	<u>.</u>		
-	Costi			
-	Reperimento skill specifici			
-	Coordinamento fra più struttu	re organizzative		
-	Assetto dei processi aziendali d	e di <i>business</i>		
-	Utilizzo di canali non tradiziona	ali		
-	Compliance			
-	Sicurezza & <i>privacy</i>			
-	Proattività / competenza della	funzione IT		
-	Proattività / competenza dell'o	outsourcer IT		
-	Scalabilità e flessibilità dell'arc	hitettura IT esistente		
-	Altro, specificare:			

1.6 Con riferimento ai progetti IT realizzati in ambito CX, indicare i <u>benefici conseguiti</u>, specificandone il livello di rilevanza.

Livello:	1=Scarso o nullo	2=Basso	3=Medio	4=Alto
Benefici con	seguiti	Livello beneficio		

-	Offerta alla clientela di servizi più fruibili, coerenti, consistenti				
-	Offerta di servizi personalizzati alla clientela				
-	Aumento della customer satisfaction				
-	Miglioramento dei risultati di business				
-	- Ottimizzazione dei processi di dialogo/relazione con il cliente □				
-	- Maggiore efficienza dei processi interni				
-	Aumento della produttività del personale (IT e non IT)				
-	Altro, specificare:				

1.7 Con riferimento ai progetti IT realizzati in ambito CX, indicare le criticità riscontrate, specificandone il livello di rilevanza.

Livello:	1=Scarso o nullo	2=Basso	3=Medio	4=Alto				
Criticità	Criticità riscontrate							
- Diff	coltà nell'innovare la cultura	aziendale						
- Sca	sa flessibilità dei processi azi	iendali						
- Cos	i							
- Diff	coltà nel reperire o formare	gli <i>skill</i> necessari						
- Diff	coltà di integrazione dei dati	dalle varie fonti a	aziendali ⁹					
- Diff	coltà di integrazione delle ap	oplicazioni coinvol	te					
- Diff	coltà di reperimento/integra	izione di dati da fo	onti esterne					
- Diff	coltà nel garantire standard	di sicurezza e risp	etto della <i>privac</i>	У				
- Diff	coltà per il <i>continual improv</i>	ement delle soluzi	oni realizzate					
- Diff	coltà nel rendere la CX coere	ente su tutti i cana	ıli					
- Sca	sa flessibilità dell'architettur	a IT aziendale e/o	dei processi di					
ges	ione IT (es: <i>change manager</i>	nent)			Ш			
- Sca	sa flessibilità delle soluzioni	dell' <i>outsourcer</i> IT						
- Altr	o, specificare:							

1.8 Con riferimento a progetti IT realizzati per la CX, indicare il livello di adattabilità 10 dei canali elencati.

Livello:		1=Basso	2=Medio	3=Alto	
Cana	ali				Adattabilità alla CX
-	Sportello				
-	ATM				
-	Sito WEB istitu	zionale			
-	Internet bankin	ıq			
-	Mobile				
-	Social media				
-	Contact Center				
_	Promotore fina	nziario			
-	Altro, specifica	re:			

⁹ Al fine di ottenere una vista complessiva e una profilazione del cliente. ¹⁰ L'adattabilità è qui intesa come rapporto tra *customer satisfaction* e difficoltà di implementazione.

2 Profili economici e organizzativi

2.1	Con riferimento al budget IT per il 2016, indicare se sono previsti fondi riservati a
	iniziative per la CX.

Risposta:	1=Sì 2=No	
	Risposta:	

- 2.2 Indicare il *trend* stimato della spesa IT per la CX per il biennio 2017-2018.
 - 1. Diminuzione
 - 2. Stabilità
 - 3. Crescita
- 2.3 Indicare quali, tra gli interventi elencati, sono stati effettuati fino al 2016 e quali saranno effettuati nel biennio 2017-2018 per le iniziative IT a supporto della CX.

Spuntare le risposte selezionate.				
	Interventi	Nel 2016 o prima	Nel biennio 2017-2018	
Interventi organizzativi o gestionali	Ampliamento dei compiti delle strutture IT (sviluppo, infrastrutture, sicurezza)	0	0	
nti organiz gestionali	Creazione di un centro di competenza IT per la CX	0	0	
venti o ges	Costituzione di task force dedicate permanenti	\circ	0	
Inter	Costituzione di task force dedicate temporanee	0	0	
i sul	Formazione specifica del personale IT	\circ	0	
Interventi sul personale	Formazione specifica del personale non IT	0	0	
Inte	Assunzione di personale con specifiche competenze	0	0	
	Adeguamento dell'architettura infrastrutturale	0	0	
Ħ	Adeguamento dell'architettura applicativa	0	0	
Interventi IT	Adeguamento dei paradigmi di sviluppo	\circ	0	
<u> i</u>	Adeguamento dei presidi di sicurezza	\circ	0	
	Adeguamento dei processi di gestione IT	0	0	

2.4 Indicare il ruolo dell'outsourcer IT nella realizzazione di progetti per la CX. Selezionare una risposta tra quelle disponibili. Risposta 1. Ha un ruolo rilevante per la sua competenza (le competenze di progetto non sono presenti all'interno dell'azienda) 2. Complementa le competenze IT dell'azienda 3. Ha un ruolo strumentale (le competenze di progetto sono interne) 4. Non è presente 5. Altro, specificare: 2.5 Nell'ambito dei progetti IT di CX sono previste forme di collaborazione con aziende fintech? Spuntare le risposte selezionate. Risposta Collaborazione Si, con grandi player Sì, con Startup Sì, tramite finanziamento di Startup Sì, con acquisizione di Startup Altro, specificare: Indicare il modello organizzativo di sviluppo prevalente per la realizzazione di progetti IT in ambito CX. Selezionare una risposta tra quelle disponibili. Risposta 1. Business driven (top-down): il business¹¹ individua autonomamente le nuove esigenze e definisce le modalità di intervento (canali, punti di contatto, fonti dati...) per i progetti realizzati dall'IT 2. Il business coopera con l'IT nell'analisi delle esigenze e nella proposta di soluzioni IT per

3. IT driven (bottom-up): I'IT agisce proattivamente verso il business proponendo possibili

ambiti di applicazione delle soluzioni tecnologiche

4. Altro, specificare:

¹¹ In queste domande, per *business* si intendono tutte le aree non IT dell'azienda, sia di *core business* sia di supporto al funzionamento interno, cui l'IT eroga i propri servizi.

3 Ambiti di impiego, fonti dati e tecnologie

3.1 Specificare il livello di diffusione di iniziative IT per la CX negli ambiti applicativi indicati.

Liv	vello:
2. 3. 4.	Occasionale o limitato ad ambiti specifici Sperimentale Previsto nel biennio 2017-2018
5.	Nullo

Area	Ambito applicativo	Livello di diffusione
	Canali	
Accesso	Rendicontazione clientela	
	Sistemi esterni e mercato	
	Governo e monitoraggio	
Supporto	Gestione amministrativa	
	Gestione relazione clienti	
	Servizi bancari tipici	
	Sistemi di pagamento	
Operations	Credito	
	Estero	
	Finanza	
	Altri servizi	

3.2 Indicare le soluzioni tecnologiche/tool utilizzati per la realizzazione di progetti IT per la CX, specificando il livello di utilizzo al 2016 e il trend previsto nel bienno 2017-2018.

Livello di utilizzo:	1=Scarso o nullo	2=Basso	3=Medio	4=Alto
Trend:	1=Diminuzione	2=Stabilità	3=Crescita	

Soluzioni tecnologiche/tool	Livello di utilizzo	Trend
	al 2016	2017-2018
Customer Experience Management (CEM) ¹²		
Master Data Management (MDM) ¹³		
Customer Relationship Management (CRM)		
Enterprise Information Management (EIM) ¹⁴		
Tag Management systems ¹⁵		
Big Data analytics		
Predictive analytics		
Behavioral analysis		
Sentiment analysis		
Real time data integration		
Early warnings sui contenuti social		
BOTs ¹⁶		
IoT analytics		
Cognitive Computing ¹⁷		
Altro, specificare:		

¹² Cfr. Glossario.

¹³ Cfr. Glossario.

¹⁴ Cfr. Glossario.

¹⁵ Cfr. Glossario.

¹⁶ Cfr Glossario.

¹⁷ Cfr. Glossario.

3.3 Per ciascuno degli ambiti funzionali di CX elencati, indicare la portata delle iniziative IT realizzate al 2016 o previste nel biennio 2017-2018.

Per ciascun ambito funzionale, indicare la tipologia prevalente di intervento:

- 1. Grandi iniziative progettuali
- 2. Iniziative progettuali minori e/o interventi di manutenzione evolutiva
- 3. POC o studi sperimentali
- 4. Nessun intervento

Ambiti funzionali:	Situazione al 2016	Previsione 2017-2018
Customer satisfaction (survey, feedback)		
Calcolo delle metriche		
Mapping e tuning dei customer journeys		
Profilazione della clientela		
Supporto alle decisioni (DSS)		
Supporto al Contact Center		
Supporto canale social		
Vista del cliente a 360 gradi		
Altro, specificare:		

3.4 Sono state adottate o si prevede di adottare soluzioni CIAM¹⁸ per l'accesso della clientela ai canali digitali?

Selezionare una risposta tra quelle disponibili.

		Risposta
1.	Sì, sono stati adottati	
2.	Sì, l'adozione è prevista nel biennio 2017-2018	
3.	No	

¹⁸ Consumer Identity Access Management

3.5 Indicare le fonti dati utilizzate per i progetti IT per la CX, specificando il livello di utilizzo al 2016 e il trend previsto nel bienno 2017-2018.

Livello di utilizzo:	1=Scarso o nullo	2=Basso	3=Medio	4=Alto
Trend:	1= Diminuzione	2=Stabilità	3=Crescita	

Fonti dati	Livello di utilizzo al 2016	<i>Trend</i> 2017-2018
CRM		
ERP		
Dati transazionali interni		
Analytics sui risultati di business		
Base dati Customer Care		
Fonti dati esterne		
Email		
Social media ¹⁹		
Clickstream / clickpath data ²⁰		
Dati da analisi prestazionali infrastrutturali e/o APM ²¹		
Log da customer journey analytics e customer journey mapping		
Surveys, feedback		
Sensori di geolocalizzazione		
Altro, specificare:		

Commenti espressi dal cliente sui social, in maniera esplicita e implicita (senza "@" oppure "#").
 Cfr. Glossario
 Strumenti di analisi prestazionale per applicazioni e App mobile.

3.6 Indicare il livello di integrazione dei dati tra le diverse soluzioni IT per la CX esistenti.

Selezionare una risposta tra quelle disponibili.	
	Risposta
 Minima: i dati sono distribuiti in silo²² informativi separati Medio-bassa: i dati sono distribuiti in silo informativi separati, ma sono presenti alcuni pool²³ informativi per specifiche esigenze Medio-alta: i dati sono integrati in pool informativi a supporto di più funzioni Massima: i dati sono integrati in un unico repository aziendale Altro, specificare: 	

3.7 Con riferimento allo sviluppo di soluzioni applicative sui diversi canali (web, mobile...), indicare il livello di importanza attribuito ai seguenti requisiti ai fini della CX.

Livello di importanza:	1=Basso	2=Medio	3=Alto
Requisiti			Livello di Importanza
Flessibilità			
Accessibilità			
Facilità d'uso			
Responsive design			
Coerenza sui canali			
Emotional design de	lle interfacce utente		
Performance			
Bug fixing			
Sicurezza			
Portabilità fra dispos	sitivi		
Disponibilità			
Tempo di risposta			
Time to market			
Altro, specificare:			

²² Nel questionario, per *silo* organizzativo si intende l'insieme isolato di informazioni raccolte e utilizzate nello svolgimento delle attività di una singola divisione, dipartimento, processo o funzione aziendale.

Nel questionario, per *pool* si intende un insieme di informazioni integrate superando la prospettiva limitata del *silo* organizzativo (es. un *pool* finalizzato all'elaborazione di informazioni sui clienti può contenere informazioni provenienti da operazioni di credito, canali di *marketing*, siti web).

3.8 Indicare un *business case* rappresentativo degli interventi IT realizzati o pianificati in ambito CX da parte del gruppo bancario:

Iniziativa:			
Ambito applicativo:	Indicare uno degli ambiti riportati nella domanda 3.1		
Descrizione:	Indicare gli obiettivi dell'iniziativa e le princip	ali funzionalità	
Principali tecnologie	Indicare una o più (max 3) delle tecnologie rip	portate nelle domande 3.2 e 3.4	
impiegate:			
Dutanianii fanai daai	to disease one and house 2) della facti deticio	outata nalla dancar da 2.5	
Principali fonti dati utilizzate:	Indicare una o più (max 3) delle fonti dati ripo	ortate nella domanda 3.5	
demizzate.			
Principali benefici	Indicare uno o più (max 3) dei benefici riportati nella domanda 1.6:		
conseguiti:			
Principali criticità	Indicare una o più (max 3) delle criticità ripor	tate nella domanda 1.7:	
riscontrate:			
Maturità del servizio:	1. In produzione		
	2. In collaudo		
	In sviluppo In valutazione		
Modalità di sourcing	Sviluppo in <i>house</i>		
ouata ai soureing	2. Ricorso a un <i>outsourcer</i>		
	3. Collaborazione con azienda fintech		
	4. Altro specificare		