

Progetto INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Gruppo PIPPO

1 User Requirements

ID:	PIPPO 01	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Sicurezza antifrode		
DESCRIPTION:	Il sistema in merito ai requisiti antifrode deve possedere una serie di certificati di autenticazione dei propri dati e deve essere provvisto di sistemi di protezione nella navigazione internet e nell'accesso a p-net stesso.		
Rationale:	Per tutelare gli utenti del sistema e per evitare frodi o la corruzione dei dati.		
Source			
System models:			
Specification	S.PIPPO 1.0, S.PIPPO1.1		

ID:	PIPPO 02	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	I18N		
DESCRIPTION:	Il sistema deve avere un'alta usabilità ovvero deve essere aperto all'utilizzo in diverse nazioni, deve essere provvisto quindi di protocolli internazionali e seguire std riconosciuti a livello internazionale. Devono essere disponibili dunque più versioni in diverse lingue (le più parlate, la scelta viene effettuata e.g. tra le 10 più parlate al mondo).		
Rationale:	Per garantire alta usabilità anche nei paesi esteri		
Source			
System models:			
Specification	S.PIPPO 02		

ID:	PIPPO 03	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Efficienza		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere efficiente: l'utilizzazione delle risorse da parte delle appliances deve scalare in base ai requisiti delle specifiche infrastrutture e architetture. Quindi il sistema si deve adeguare alle risorse disponibili.		
rationale:	Adeguare il sistema alle risorse disponibili per farlo rendere meglio.		
Source			
System models:			
Specification	S.PIPPO 3.0, S.PIPPO3.1, S.PIPPO3.2		

ID:	PIPPO 04	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Portabilità		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere portabile ovvero deve poter essere usato e vi si deve poter fare l'accesso su e da più piattaforme diverse quali: <ul style="list-style-type: none"> – smartphone, pda – desktop, notebook – terminali 		
Razionale:	Il sistema deve essere accessibile da più dispositivi per aumentare la fruibilità di esso.		
Source			
System models:	SM_001, AD_001		
Specification	S.PIPPO 4		

ID:	PIPPO 05	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Usabilità		
DESCRIPTION:	il sistema deve avere un'alta leggibilità, ovvero l'utente in ogni istante deve vedere un numero di opzioni limitate di cui può usufruire, le funzionalità devono essere distribuite sulla pagina in modo uniforme e leggibile (intuitivo). I collegamenti devono essere raggruppati in classi di appartenenza (macroaree) per non creare ambiguità o difficoltà di lettura.		
Razionale:	Leggibilità e usabilità da parte dell'utente del sistema		
Source			
System models:			

Specification	PIPPO 5
----------------------	---------

ID:	PIPPO 06	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Affidabilità e consistenza		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere affidabile e deve proteggere i dati contenuti nel relativo database. Ogni dato deve essere consistente dunque bisogna che sia salvato nel db e inoltre è necessario accertarne la provenienza e far sì che non vada perso in caso di eventi inattesi.		
Rationale:	Affidabilità e consistenza dei dati		
Source			
System models:			
Specification	S.PIPPO 6		

ID:	PIPPO 07	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Tecnologie fruizione dati		
DESCRIPTION:	I dati devono essere fruibili dall'utente o dalle organizzazioni qualora richiesto mediante protocolli e formati documentali standardizzati e universalmente riconosciuti come metodi di scambio aperti.		
Rationale:	Regolamentare lo scambio di dati		
Source			
System models:			
Specification			

ID:	PIPPO 08	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Delivery		
DESCRIPTION:	La consegna del sistema deve essere effettuata alla fine della fase di emergenza.		
Rationale:	Miglior tempo di consegna (compromesso tra il tempo necessario per la produzione e le necessità degli utenti del sistema).		
Source			
Specification			

ID:	PIPPO 09	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Sviluppo		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere sviluppato secondo il processo di sviluppo iterativo RUP.		
Rationale:	Regolamentare lo sviluppo del sistema. Dare un processo di sviluppo con determinati passi da seguire.		
Source			
Specification:	S.PIPPO 9		

ID:	PIPPO 10	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Portabilità 2		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere in grado di riconoscere le caratteristiche del dispositivo mobile (cellulare, smartphone, pda), e la connessione usata da esso, da cui si fa la richiesta di accesso e caricare la relativa versione di P-net per connessioni 2G o 3G/hsdpa-hsupa-hspa-umts.		
Rationale:	Il sistema deve caricare in caso di connessione gprs 2G (lenta) una versione "small" più leggera del sistema per consentire un caricamento delle pagine più veloce.		
Source			
System models:	AD_001, SM_001, SD_001		
Specification	S.PIPPO 10		

ID:	PIPPO 11	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Portabilità 3		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere in grado in caso di richiesta di accesso da un pc (fisso o notebook) di riconoscere il tipo di connessione 56k (lenta) o adsl/hspa-hsdpa-hsupa (veloce) e caricare la relativa versione di P-net		
Rationale:	Il sistema deve caricare in caso di connessione 56k (lenta) una versione "small" più leggera del sistema per consentire un caricamento delle pagine più veloce.		
Specification:	S.PIPPO 11		
System models:	AD_001, SM_001, SD_001		

ID:	PIPPO 12	Type:	F=funzionale,
NAME:	Portabilità 4		
DESCRIPTION:	Il sistema deve riconoscere, indipendentemente dal dispositivo da cui si fa l'accesso le sue caratteristiche e il tipo di connessione usati.		
Rationale:	Il sistema deve riconoscere il tipo di connessione e di dispositivo altrimenti non saprebbe quale versione caricare (default versione std).		
Source			

ID:	PIPPO 13	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Operating system compatibility		
DESCRIPTION:	I servizi forniti dal sistema devono poter essere utilizzati su più sistemi operativi, in particolare Windows, machintosh e linux.		
Rationale:	Per garantire la compatibilità con tutti i maggiori sistemi operativi e aumentare la fruibilità del sistema.		
Specification:	S.PIPPO 4		

ID:	PIPPO 14	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Adattabilità alle richieste dell'utente		
DESCRIPTION:	Il sistema deve enfatizzare e dirigere il suo sviluppo sui requisiti da essi maggiormente richiesti (e.g. Tramite un piccolo form di gradimento del sito).		
Rationale:	Per garantire all'utente un servizio che si adegui il più possibile alle sue preferenze ed esigenze.		
Source			
Specification:	S.PIPPO 14		

ID:	PIPPO 15	Type:	NF=non-funzionale,
NAME:	Multitasking		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere in grado di svolgere più operazioni nello stesso momento; e.g. più login di utenti diversi devono essere gestiti in modo efficiente.		
Rationale:	Per garantire all'utente un servizio efficiente anche in caso di "traffico" intenso nel sistema e dunque maggiore fruibilità di quest'ultimo.		

Source	
Specification:	S.PIPPO 15

Collaborazione con Joker:

ID:	PIPPO & Joker 01	Type:	F=funzionale,
NAME:	Portabilità location definition		
DESCRIPTION:	Il sistema deve restituire al sottosistema che si occupa della location e route definition il tipo di dispositivo e il tipo di connessione.		
Rationale:	Il sistema di route definition in questo modo si adegua alle esigenze dell'utente per rintracciarlo più facilmente.		
Source			

ID:	PIPPO&Joker 02	Type:	F=funzionale,
NAME:	Portabilità location definition		
DESCRIPTION:	In caso di indisponibilità della connessione un utente può far uso dei servizi di location definition inviando un sms a un predisposto numero telefonico.		
Rationale:	Il sottosistema di location definition deve essere accessibile anche senza connessione internet per agevolare l'utente in situazioni di particolare difficoltà. e.g. se si trova in una zona isolata oppure non ha credito per una connessione internet.		
Source			

ID:	PIPPO&Joker 03	Type:	F=funzionale,
NAME:	Portabilità location definition		
DESCRIPTION:	Se l'accesso viene fatto da un terminale viene comunicato al sottosistema che si occupa della location e route definition solo il codice identificativo del terminale in questione.		
Rationale:	Non c'è bisogno di comunicare il tipo di connessione e il tipo di dispositivo perchè sono già adattati a P-net versione std. Comuniciamo solo l'id del terminale per ricavarne latitudine e longitudine presenti in un apposito database.		
Source			

Collaborazione con Zeta:

ID:	Zeta01&PIPPO	Type:	NF
NAME:	Copyright		
DESCRIPTION:	Il sistema deve rispettare la legge sul copyright.		
Rationale:	Questo requisito garantisce che ogni software integrato all'interno del programma e/o utilizzato durante lo sviluppo non sia riutilizzato (essendo il software open-source) a scopi di lucro da terzi.		
Source			
System models:			
Specification			

ID:	Zeta02&PIPPO	Type:	NF
NAME:	Privacy		
DESCRIPTION:	Il sistema deve integrare il consenso al trattamento dei dati personali previsto dalla legge sulla privacy.		
Rationale:	Questo requisito garantisce il rispetto della privacy degli utenti del sistema consentendo loro di poter scegliere o meno che i propri dati personali vengano utilizzati per motivi estranei al sistema.		
Source	S.Zeta02&PIPPO		

ID:	Zeta03&PIPPO	Type:	NF
NAME:	Manutenzione del sistema		
DESCRIPTION:	Il sistema deve fornire tutta la documentazione necessaria per probabili aggiornamenti o modifiche.		
Rationale:	Questo requisito garantisce la possibilità di aggiornare, modificare, correggere i difetti del software anche in futuro, ad esempio nel caso di rilascio di un nuovo sistema operativo o presenza di bug.		
Source			
System models:			
Specification			

ID:	Zeta04&PIPPO	Type:	NF
NAME:	EULA		
DESCRIPTION:	Contratto di licenza End User License Agreement		
Rationale:	Ogni utente finale deve accettare e rispettare le condizioni contrattuali legate all'utilizzo del software P-Net .		
Source			
System models:			
Specification			

ID:	Zeta05&PIPPO	Type:	NF
NAME:	Interazione con altre sorgenti		
DESCRIPTION:	Il sistema P-Net deve essere in grado di interagire con altre istanze di P-Net gestite da altre organizzazioni.		
Rationale:	Questo requisito garantisce la presenza di informazioni aggiuntive provenienti da altre fonti attinenti al contesto nel quale opera P-Net.		
Source			
Specification	S.Zeta05&PIPPO		

ID:	Zeta07&PIPPO	Type:	NF
NAME:	Etica		
DESCRIPTION:	I contenuti del sistema P-Net, non devono in alcun modo risultare offensivi per persone fisiche, gruppi etnici o religiosi.		
Rationale:	Il requisito garantisce la tutela e il rispetto delle norme morali.		
Source			
System models:			
Specification			

2 System Requirements

ID:	S.PIPP O 01	Type:	NF
NAME:	Sicurezza antifrode (Asymmetric Cryptography)		
DESCRIPTION:	"Public-Private"-key cryptography usata per favorire una protezione efficace e per garantire un'autenticazione sicura all'utente (e.g., RSA-128 encryption algorithm).		
Rationale:	Per tutelare gli utenti del sistema e per evitare frodi o la corruzione dei dati		
Req Source:			
Action	Lo scambio di dati sensibili e di informazioni è protetto dalla crittografia a chiave pubblica con chiave a 128 bit.		
REQUIRES:	Infrastruttura e stds a chiave pubblica.		
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:	Messaggio	OUTPUTS:	Messaggio protetto con chiave di crittografia a 128 bit
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:	Key repository std	Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 1.1	Type:	NF
NAME:	Sicurezza antifrode		
DESCRIPTION:	Le informazioni contenute nel DB del sistema devono essere provviste di certificati digitali per garantire l'autenticità del proprietario di una data informazione inoltre i messaggi (e.g. post sulla bacheca e altri) devono avere una firma digitale per assicurare l'integrità dei dati e la sorgente di essi. e.g. SHA1 MD5.		
Rationale:	Per tutelare gli utenti del sistema e per evitare frodi o la corruzione dei dati. Lo scambio di dati deve essere garantito, sicuro e consistente.		
Req Source:			
Action			
REQUIRES:	Infrastruttura e stds a chiave pubblica.		

SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:	Messaggio	OUTPUTS:	Messaggio protetto con chiave di crittografia a 128 bit e provvisto di una firma digitale
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 02	Type:	NF
NAME:	I18N		
DESCRIPTION:	Il sistema deve seguire i PKCS internazionali scritti e riconosciuti dalla RSA inc. La lingua base del sistema deve essere l'italiano, devono essere però disponibili altre versioni in inglese, francese , tedesco, spagnolo, cinese e giapponese.		
Rationale:	Per garantire alta usabilità (anche nei paesi esteri o da parte di utenti non italiani che in Italia vi fanno l'accesso).		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:	Grossa mole di dati ridondanti perchè espressi in diverse lingue.		
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 3.0	Type:	NF
NAME:	Efficienza (servizi adattivi)		
DESCRIPTION:	<p>Il sistema in base alle risorse disponibili ed eventualmente ad un loro cambiamento (connettività, hardware e software) deve mantenere uno std di performance accettabile ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adattarsi ai cambiamenti nell'environment • essere customizzato in base alle risorse hardware e software disponibili (da ogni tipo di device) 		
Rationale:	Adeguate il sistema alle risorse disponibili per garantire uno std di performance minimo accettabile		

Req Source:	
Action:	
REQUIRES:	
SIDE-EFFECTS:	
INPUTS:	OUTPUTS:
DESCRIPTION:	DESCRIPTION:
SOURCE:	Destination:
PRE-CONDITION:	POST-CONDITION:
System models:	CD_001, AD_001
Dependences	

ID:	S.PIPP O 3.1	Type:	NF
NAME:	Efficienza (tempo identificazione utente)		
DESCRIPTION:	Il tempo per l'identificazione di un utente e dunque il relativo login non deve superare I 500ms. Il tempo per la query di un'informazione e la relativa risposta non devono superare I 3 secondi. Inoltre è possibile ricevere più query in maniera simultanea; e.g. gestione di 10 queries contemporanee non deve richiedere più di 2 secondi. Il max ritardo per il caricamento di una pagina deve essere 5-10 secondi (in base alla mole di dati da caricare).		
Rationale:	Tempi di caricamento e espletamento di una query per garantire efficienza e uno std di usabilità accettabile		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 3.2	Type:	NF
NAME:	Efficienza		
DESCRIPTION:	<p>Il ritardo max per la visualizzazione della pagina iniziale deve essere non più di 10 sec. Il max ritardo per la realizzazione da parte di un device mobile del fallimento della connessione deve essere 20sec.</p> <p>Il ritardo max per la connessione di 2 di un device mobile con un altro peer è 20 sec.</p>		

Razionale:	Definizione dei ritardi max più importanti per garantire all'utente una tempo di attesa accettabile prima, di un avviso di fallita connessione ad esempio, e non ridurre le prestazioni appesantendo il sistema di calcoli e operazioni inutili e inconcludenti ripetuti per tempi troppo lunghi (o peggio a oltranza).
Req Source:	
Action:	
REQUIRES:	
SIDE-EFFECTS:	
INPUTS:	OUTPUTS:
DESCRIPTION:	DESCRIPTION:
SOURCE:	Destination:
PRE-CONDITION:	POST-CONDITION:
System models:	
Dependences	

ID:	S.PIPP O 04	Type:	NF
NAME:	Portabilità		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere portabile ovvero deve essere usato e vi si deve poter fare l'accesso su e da più piattaforme diverse. Deve essere compatibile con le versioni più recenti di windows mobile e altri sistemi operativi per pda e smartphone quali symbian, machintosh per quanto riguarda I device mobili; con varie versioni di Linux e Windows per quanto concerne I pc.		
Rationale:	Il sistema deve essere accessibile per più dispositivi per aumentarne la fruibilità		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences	PIPPO 13		

ID:	S.PIPP O 05	Type:	NF
NAME:	Usabilità		
DESCRIPTION:	<p>Il sistema deve avere alta leggibilità, in particolare deve essere predisposto per la visione anche da parte di utenti daltonici. I link e le informazioni devono essere distribuiti in modo uniforme nella pagina con colori e font diversi per distinguerne il tipo. È accettato un menù con non più di 10 collegamenti ad altre pagine ed il carattere delle informazioni (e.g. quelle in bacheca) deve avere come font arial o times new roman (o simili) con dimensione non inferiore a 12.</p> <p>I collegamenti devono essere raggruppati in classi di appartenenza (macroaree) per non creare ambiguità o difficoltà di lettura.</p>		
Rationale:	Per garantire buona leggibilità e alta usabilità da parte dell'utente.		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 06	Type:	NF
NAME:	Affidabilità e consistenza		
DESCRIPTION:	<p>Il sistema deve essere affidabile e deve avere meccanismi di recovery in caso di eventi inattesi (crash improvviso, intrusioni) che consentano la consistenza dei dati e la riutilizzabilità di essi dopo l'evento (interruzione di servizio) con la minima (ove possibile nulla) perdita di informazione.</p> <p>Alla modifica di un dato da parte di un utente correttamente registrato dunque i dati devono essere verificati ed eventualmente aggiornati in modo corretto e consistente per non creare ambiguità. I dati devono essere provvisti di firma digitale per assicurare la loro integrità e un eventuale recupero della sorgente da cui provengono.</p>		
Rationale:			
Req Source:			
Action:			

REQUIRES:	
SIDE-EFFECTS:	
INPUTS:	OUTPUTS:
DESCRIPTION:	DESCRIPTION:
SOURCE:	Destination:
PRE-CONDITION:	POST-CONDITION:
System models:	
Dependences	

ID:	S.PIPP O 09	Type:	tipo requisito (F=funzionale, NF=non- funzionale, D=dominio)
NAME:	Sviluppo		
DESCRIPTION:	<p>Il sistema deve essere sviluppato secondo il processo di sviluppo iterativo RUP.</p> <p>Il sito deve essere sviluppato in HTML o PHP.</p> <p>I linguaggi di programmazione consentiti devono essere: Java, C++ (O.O.), C</p>		
Rationale:			
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPP O 10	Type:	NF
NAME:	Portabilità 2		
DESCRIPTION:	<p>Al momento della connessione a p-net da parte di un utente con un dispositivo mobile il sistema dovrà istruire un modulo detto "riconoscitore dispositivo" che si interfacerà con il dispositivo da cui si fa la connessione ed effettuerà il riconoscimento del tipo di connessione utilizzata (2G, 3G/umts, ecc.) e del tipo di dispositivo (smartphone, pda) da cui si fa l'accesso. Ne carpirà dunque le caratteristiche (oltre che al tipo della connessione che ne determina la velocità) e provvederà a caricare sul dispositivo la versione di p-net più adatta ad esso (small oppure std).</p>		
Rationale:	Per garantire all'utente la versione di p-net più adatta al tipo di connessione e al dispositivo usati.		
Req Source:			
Action:			

REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:	Tipo dispositivo mobile e connessione	OUTPUTS:	Versione P-net mobile veloce o mobile lenta
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:	AD_001		
Dependences			

ID:	S.PIPP O 11	Type:	NF
NAME:	Portabilità 3		
DESCRIPTION:	Al momento della connessione a p-net da parte di un utente con un dispositivo pc il sistema dovrà istruire un modulo detto "riconoscitore dispositivo" che si interfacerà con il dispositivo da cui si fa la connessione ed effettuerà il riconoscimento del tipo di connessione utilizzata (3G/umts, adsl, ecc.) e del tipo di dispositivo (smartphone, pda) da cui si fa l'accesso. Ne carpirà dunque le caratteristiche (oltre che al tipo della connessione che ne determina la velocità) e provvederà a caricare sul dispositivo la versione di p-net più adatta ad esso (small oppure std).		
Rationale:			
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:	Tipo dispositivo pc e connessione	OUTPUTS:	Versione P-net veloce (adsl) o lenta (56k)
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPPO 14	Type:	NF
NAME:			
DESCRIPTION:	Il sistema deve enfatizzare e dirigere il suo sviluppo sui requisiti maggiormente richiesti dagli utenti. In particolare per svolgere ciò è necessario effettuare periodicamente test di gradimento del sito tramite piccoli form da compilare in un'apposita sezione oppure tramite piccole finestre di pop-up all'accesso a p-net (soluzione discutibile e odiosa) che visualizzano una serie di domande. Anche In base ai feedback ricevuti si dirige lo sviluppo e la manutenzione del sistema.		
Rationale:	Per garantire all'utente un servizio che si adegui il più possibile alle sue preferenze ed esigenze.		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:	Feedba ck utenti	OUTPUTS:	Direttive e consigli di sviluppo e manutenzione
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.PIPPO 15	Type:	NF
NAME:	Multitasking		
DESCRIPTION:	<p>Il sistema deve prevedere la gestione di più operazioni concorrenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il login simultaneo di più utenti (sono supportati al max 20 login al sec.) • la scrittura e/o la lettura dei dati presenti sulla bacheca (con apposita gestione, in caso di scrittura simultanea dello stesso dato, delle precedenza). • accessi contemporanei al sottosistema di location&route definition. • Gestione simultanea di più sottosistemi che possono lavorare in maniera concorrente (e.g. gestione del sottosistema di route definition e gestione del modulo "riconoscitore dispositivo"). 		
Rationale:	Il sistema P-Net deve essere in grado di interagire con altre istanze di P-Net gestite da altre organizzazioni.		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			

SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.Zeta02 &PIPP0	Type:	NF
NAME:			
DESCRIPTION:	Nel forma per la registrazione di un utente devono essere presenti campi di scelta che permettono all'utente di scegliere o meno che i propri dati personali vengano utilizzati per motivi estranei al sistema.		
Rationale:	Per garantire il rispetto della privacy degli utenti del sistema consentendo loro di poter scegliere o meno che i propri dati personali vengano utilizzati per motivi estranei al sistema.		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			
SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

ID:	S.Zeta05 &PIPP0	Type:	NF
NAME:	Comunicazione con altre istanze del sistema		
DESCRIPTION:	Il sistema deve essere in grado di interagire con altre istanze di P-Net gestite da altre organizzazioni. In particolare si prevede l'interfacciamento con altre istanze di P-net tramite la bacheca virtuale, ovvero le altre componenti delle singole istanze sono "black-box" per gli altri sistemi. Deve esserci dunque una specifica interfaccia per la comunicazione, comune a tutte le implementazioni (istanze) di P-net, associata alla bacheca virtuale di ogni istanza.		
Rationale:	Per garantire interfacciabilità con altre istanze del sistema (a livello di bacheca virtuale) e dunque favorire la comunicazione per garantire informazioni sempre più varie e attendibili.		
Req Source:			
Action:			
REQUIRES:			

SIDE-EFFECTS:			
INPUTS:		OUTPUTS:	
DESCRIPTION:		DESCRIPTION:	
SOURCE:		Destination:	
PRE-CONDITION:		POST-CONDITION:	
System models:			
Dependences			

Questo documento contiene tutti i requisiti non funzionali del sistema più i requisiti funzionali per quanto riguarda la portabilità. È diviso in due parti, requisiti utente e requisiti di sistema. Ogni requisito contiene dei campi standard, in più alcuni requisiti hanno dei campi aggiuntivi. La maggior parte dei requisiti utente ha il suo corrispettivo requisito di sistema, tranne per alcuni requisiti utente che essendo già specifici e contenendo già delle direttive piuttosto dettagliate non hanno bisogno del corrispettivo requisito di sistema. Ad esempio il requisito di sistema 12 è già specificato nei req. 10-11; i requisiti 7-8-13, definendo caratteristiche generali, non abbiamo ritenuto avessero un corrispettivo requisito di sistema.

I requisiti non funzionali riguardano affidabilità, multi-tasking, protezione dei dati, portabilità ed efficienza. In generale tali requisiti contengono le direttive perché il sistema abbia queste caratteristiche. In più ci sono delle scelte di tipo etico, come la scelta di utilizzare tecnologie open-source.

Per quel che riguarda invece la portabilità i requisiti funzionali sono stati scritti per espletare alcune direttive come il fatto che i servizi offerti dal sistema debbano essere usufruibili da qualsiasi dispositivo che sia in grado di supportare una certa connessione e che il servizio debba essere uguale qualsiasi sia il sistema operativo usato. Inoltre, molti dei requisiti sono stati scritti in collaborazione con altri gruppi che si occupano di alcuni aspetti esterni all'ambito trattato dal nostro gruppo ma collegati con esso.