# Progetto di Ingegneria del Software



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Corso di Laurea: Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica

# ECOTRACK

# Gruppo 1

Giulio Gualtiero Jago Revrenna Tommaso Onori 234656 235081 234893

# Indice

1	Sezi	ione Introduttiva	3
	1.1	Team Members	3
	1.2	Project Idea	3
	1.3	External References	3
<b>2</b>	Sezi	ione Generale	3
	2.1	Strategia di Branching	3
	2.2	Product Backlog	3
	2.3	Definition of Done	4
3	Sezi	ione Sprint	5
	3.1	Obiettivo dello Sprint	5
	3.2	Sprint Planning	5
		3.2.1 Sprint Backlog	5
		3.2.2 Burndown Chart	6
	3.3	Test Cases	7
	3.4	Sprint Review	7
		3.4.1 Obiettivi Sprint Completati	8
		3.4.2 Dimostrazione Funzionalità	8
	3.5	Product Backlog Refinement	8
		3.5.1 Scomposizione delle User-Story Complesse	8
		3.5.2 Revisione degli Story Points	8
		3.5.3 Miglioramento dei Criteri di Accettazione	8
		3.5.4 Risultati del Refinement	9
	3.6	Sprint Retrospective	9
		3.6.1 Punti di Forza	9
		3.6.2 Criticità Riscontrate	9
		3.6.3 Valutazione Conclusiva dello Sprint	9

## 1 Sezione Introduttiva

#### 1.1 Team Members

I membri del gruppo sono:

• Giulio Gualtiero, 234656, GitHub: GiulioGualtiero

• Jago Revrenna, 235081, GitHub: jagorev

• Tommaso Onori, 234893, GitHub: TommasoOnori

## 1.2 Project Idea

Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema intelligente per la gestione dei rifiuti a Trento, composto da un'app mobile per i cittadini e una web app per il Comune. L'obiettivo è ottimizzare la raccolta e lo smaltimento tramite notifiche, segnalazioni e monitoraggio in tempo reale, migliorando l'efficienza e la sostenibilità del servizio.

## 1.3 External References

Collegamenti a risorse esterne:

• Repository GitHub: EcoTrack

• Swagger HUB: EcoTrack

## 2 Sezione Generale

## 2.1 Strategia di Branching

Abbiamo scelto il **Feature Branch Workflow** come strategia di branching poiché, essendo il nostro team composto da soli tre membri, risulta semplice ed efficace: ci consente di lavorare in parallelo su funzionalità diverse senza dover affrontare continuamente conflitti di merge.

Nel caso del nostro progetto, questo approccio ci aiuta a mantenere il branch master stabile e sempre pronto per l'integrazione, rendendo allo stesso tempo più semplice la gestione e la revisione del codice attraverso pull request pulite e dettagliate per ogni nuova funzionalità o correzione di bug.

Inoltre, tale approccio può essere facilmente integrato, all'occorrenza, con una strategia più strutturata come il **Gitflow Workflow**, qualora il progetto dovesse crescere in complessità.

# 2.2 Product Backlog

È possibile visualizzare il product backlog di EcoTrack al seguente link: EcoTrack - Product Backlog.

	- 6		E C	D		P.	
1	Æ	Name	üser Story	Valore [1-20]	Story Points (1-13)	importance	Have to Demo
2	US36	Interfaccia Wabile App	Come cittadino o operatore ecologico, all'asvio della mobile app veglio peter visualizzare le sezioni Mappa interattiva, Promemoria Raccelta, Segnalazioni, Presota Smaltimento, Simula Tasse	18	3	6,0	All'avvio, appaions le varie sezioni menzionate.
1	usan	Deshboard	Come amministratore, veglio poter selezionare i vari servizi offerti dalla Web App (Sectione Uterri, Statistiche, Gestone Smaltimento e Impostazioni)	18	1	6,0	Dopo aver effettuato il login, appare la darbboard con tatte le sezioni reenzionate.
4	US21	Medifica Dati Profilo	Come cittadino, voglio pater modificare i miei dati personali nel profilo, per mantenere aggiornate le informazioni utili al servizio	10	2	5,0	In Profilo - Riodifica aggiorni norse, e-mali o indirizzo, pei Salisa: torni alla scheda profilo e ricevi il. popup "Osti aggiornati"
	usae	Simulatione TAN	Come cittadina, voglio simulare il calcola della TARI, curi da capire come cambierebbe l'Importa usando diversi modelli di calcolo (nondico a TARI).	13	3	4,3	Insertici maj abitazione e numero occupanti, cogli modella (Nordico o TARI) e tocchi Calcola: la achermata mostra l'importo stimata e il risparmio rispetta si modello albernativo.
	USEE	Visualizzazione Partiria	Core cittadino, decidero poter vedere la planificazione del- la pultria stradale porari e vie interessates, cosi da peter spostare la reia autovettura		2	4,0	Dal mesu iniziale tocchi Mappa interattiva, attivi il filtro Pullizia Stradale, inserioci o selezioni la nua Via e viusalitzi nel riquadro laterale le date e gli orari di spazzamento, così da organizzane per tempo los sportamento dell'auto.
7	usan	Registrazione EcoTrack	Come cittadino, voglio poterrei registrare e autoriticare sull'app EcoTrack così da poter accedere al servizi personalizzati.	20	5	4,0	Premi Sigo Up, compili nome, e-mail, passward, e clicchi su Registrati, companirà un toast "Registratione risocita" e accessa automatico. Se hai glà un account, scagli Logie, inserioci credestatàl, Accedit appare i altome personalizzata.
	US22	Gestione Utenti	Come amministratore, vogilo poter visualizzare, medificare, rimuovere gli utenti.	18	5	3,6	Nella Dashboard val nella sezione Gestione Literati: dalla tabella selectioni un utento, fai clic Hadifica, carebi state e Aggiorna: la riga si aggiorna; con Dimina ritmovi l'account dispo aver dato cenferna.
	usan	Mappa Cassonetti	Come utente veglio, visualizzare la reappa interattiva con i cassonetti e i cestini, così da sapere dove si travano.	18	5	3,6	Tacchi Mappa Interattiva: comparioso icone di cassosetto e cestine pesiziosate sulla mappa. Tacchi un'icona → scheda con tipo contenitore e indinizzo.
10	US34	Parcella Statistiche	Come amministratore, vogilo poter accedere a una dishibuard con statistiche sull'andamento delle segnalazioni e sulla situacione ecologica, cod da poter avere un rissunto- della situacione.	18	5	3,6	Dal menu principale della velò ago pori Statistiche: compalona sabito il contatore totale delle segnalazioni, il grafico a barre mensali e la torta "tipologie riffuti"; i badge verdi/rossi indicaso in tempo reale i tresd 1/12.
11	usaz	Login Terze Porti	Come utente, voglis poter accedere tramite account Google o Facebook, coal da velocizzare il login e avec	17	5	3,4	Tacchi Accedi con Geogle o Facebook; dego il consesso DAuth temi all'app glà autenticato sulla Home "Legin riuscite".
12	US35	Gestione Password	Come cittadino, voglio medificare la mia password e richiederne il reset, così da mantenere sicuro il mio account.	16	5	3,2	Dal menu principale apri impostazioni → Sicurezza → Cambia password: Inserisci password attuale + ruova, premi Salva → toast "Password aggiornata".
13	USB9	Supervisione Smoltimenti	Come amministratore, vogilo poter supervisionare le richieste di smaltimento e supervisionare la stata degli ecocentri.	15	5	3,0	Si accede alla sezione 'Gertiane Smaltimento' trambo un acceunt amministratore. Si clicca su "Carica Prenotazioni" e viene mostrata una tabella can le richieste editienti, complete di stante, eccentro, data e tipo di rifluto.
16	US25	Happe Ecocentri	Come cittadino, veglio visualizzare su mappa la posizione e gli orari degli ecocentri, così da sapere dove conferire correctamente questi materiali.	15	5	3,0	Tacchi Mappa interattiva, attiri il filtro Eoscentri: i pin verdi appaione. Tocchi un pin $\rightarrow$ scheda can indirizza, giami/rorari di apertura e pulsante Naviga.
15	usao	Alchiesta Permessi App	Come utente, veglio che all'avvio dano richieste le autorizzazioni per GPS, notifiche, archielazione dati e fotocamera, così da utilizzare le medo complete tatte le funzionalità dell'applicazione.		1	2,7	Al prino avvis, Tago metra la schermata "Abilita permessi" poreni Costinua e i popug di sistema chiedone GPS, Netfliche, Totocamera e Archivio. Dope "Caresesti" vedrai sulla Horse con tutte le funzioni abilitato.
16	US29	Set waxlone Recrotta	Come utente, voglio visualizzare il livello di saturazione del punti di raccolta con un disterna di caluni (vende, arancione, rossa), così da cagine facilimente la disponibilità di spazio.		1	2,7	Tarchi Mappa Intenditiva le icame di cascoerto e cestino posizionate sulla mappa cambiano colore in base al riempimento (verde < 50 %, aranciame 50-80 %, resso > 80 %). Toccando l'icona appare la percentuale esatta.
17	US16	Matifica Pre-Reccoita	Came cittadino, desidero avere la possibilità di decidere se ricevere notifiche automatiche il giorno prima della raccelta, così da non dimenticare di esperre i rifluti.	13	5	2,6	Nella seriore Promenoria raccotta attivi /disattivi il toggio "Avviso giorno prima" e tocchii Salna → tossti "Promenoria strituto/disattivista". Da quel momento il push arriva (o nen arriva) il giorne precedente alla raccotta programmata.
18	US:17	Segnalizzioni Urgeniti Operatare	Come operatore ecologico, vegito ricovere natifiche giornaliere con l'elamos delle segnaturiori più urgesti nella mia zana di competenza, così da dare priorità alle situazioni critàche.	13	5	2,6	ı
19	US18	Comunicationi al Cittodini	Come amministratore, voglio poter inviare comunicazioni o notifiche al cittadini tramite l'app, così da informare in modo tempestivo su novità o emergenze	13	5	2,6	Sulla dashboard val sella sozione Impostazioni - Coreunicazioni, compili titolo e meusaggio poi Invia: compare II banner verde "Hotifica specita" con l'iD evento.
30	LIS:19	Ricezione Anniel Comune	Come cittadino, veglio ricevere comunicazioni dal Comune, come medifiche temporanee al servizio a avvisi importanti, così da organizzamni di comeguetza	13	5	2,6	,
31	USOI	Segnalizzione Riffiuti	Come cittadine, vogilo poter inviare una segnalazione geo- localizzata di sixuazioni di abbandono rifleti, allegando toto, per contribuire alla cura del territorio.	18		2,3	Dal mesu intriale tocchi Segnalazioni, abilitri la geolocalizzazione, alleghi la foto, ocegli categoria e neta, quindi premi invia: compane subito la pagina di conferma (con codice pratica) e postzione esatta dei punto segnalata.
32	US36	Mappo Roccolta Temporanes	Come cittadino, veglio visualizzare su mappa la posizione e gli orari dei pusti di naccelta temperanei (es. rilluri elettronici, oli esausti), cusi da supere dove conferire correttamente i materiali.	18		2,3	Tacchi Mappa interattiva selecioni il filtro Punti Temporaneli: i pin arascioni compalano. Tocchi un gin — ucheda con tipologia materiale accettato e calendario delle prossime date.
23	US27	Segnalizzioni Operatore	Come operatore ecologico, vogilo visualizzare su mappa le segnalazioni inviste dal cittadini nella mia area, così da pianificare gli interventi in mado officiente.	18		2,3	Apri Mappa Internativa, abiliti il layer Segnalazioni. In alto scegli Zorus di competenca (GPS o elissoce). pin si colorano per priorità (rosso – urgente, gialio – media, verde – bassa). Tocchi un pin per dettagli e pu
36	USB4	Dispanibilità 24/7	Come utente, voglio che l'app EcoTrack sia disponibile 14/7 con un'interfaccia reattiva e tempi di risposta rapidi, cosi da potenta usare in qualidari momento secca rallentamenti.	1	1	2,0	,
25	USES	Aggiornamento Segnalazioni	Come operatore ecologico, voglio poter aggiarnare lo stato di una segnalazione, così da mantenere informati i cittadini.	10	5	2,0	Apri Segnalazioni, filtri "Da fare", cocchi la segnalazione, scegli nuovo stato ( in lavorazione / Rissita e premi Aggiorna: compare "Stato Salvato" e l'icona cambia colore.
26	US10	Campotibilità Dispasitivi	Come utente, voglio poter utilizzare l'app su dispositiei IOS e Android recenti, così da accedevri dal mio smamphone.	1	1	2,0	I
27	US/12	Supporto API Esterce	Come uniturpatore, vogilo che il sistema supporti API per l'integrazione con servizi estemi (es. sensori), così da estendere le fuszionalità dell'app con dispositivi intelligenti.	1	1	2,0	,
28	US13	Coricamento Veloce	Come utente, voglio che i dati si carichino entro 3 secondi (e l'app in massimo 4 secondi), così da noe perdene tempo durante l'utilitzo anche con consessione lanta.	1	1	2,0	ı
29	US14	Hoxigozione Veloce	Come utente, voglio che il passaggio tra le sezioni dell'app avvenga in meno di un secondo, così da svere un'esperienza di utilizza scorrevole.	1	1	2,0	,
30	US23	Preferenze Hodifiche	Come cittadino, voglio poter impostare le mie preferenze di notifica, così da ricevere uzlo le informazioni rilexanti per me.	1	1	2,0	Relia sezione Tipi di avviso attivi/disattini i toggie prifisti, pubbla strade, alieria, promemoria raccolta) e tocchi Salsa → "Preferenze raemorizzate". Ba quel momento ricovi sdo i push selezionati.
31	USE7	Cancellatione Prenotatione	Come cittadine, soglio poter cancellare usa preestazione per usaltine rifliuti le un ecocentro da me effettuata in precedenza, così da poter liberare lo siot per altri cittadini.	15		1,9	Tacchi la riga della prenotazione, premi Annulla, conformi: la voce scompare e compare il taast message "Prenotazione annullata"
32	usas	Irelo Feedback	Come cittadino, decidero poter inviare suggerimenti o feedback sulla qualità del servizio tramite l'app, così da contribuire al suo miglioramento.	s	1	1,7	Dalla sedore impostacioni (icono. © nell'angolo in alto a destra), tacchi Faedback servizio, acrivi il aus suggerimento o giudicio nel campo testo e promi lovia: compare subito la schemata di conferma con il messaggio "Gradio, il tuo Feedback è etato registrato".
33	US24	Segnalationi Urgendi Operatore	Come operatore ecologico, veglio ricevere notifiche giornalisere con l'elamos delle segnatoriori più argenti nella mia zona di competenza, così da dare priorità alle situazzioni critiche.	13	8	1,6	,
36	US11	Selezione Lingua	Come utente, vogilo scegliere tra Italiano e inglese, cosi da usare l'app nella lingua con cui mi sente più a mio aglio.	1	2	1,5	Tacchi Impostazioni lingua, selezioni italiano e English dai menu a due opzioni e premi Applica: l'appricarica l'interfaccia sella lingua scrita e compare "Lingua aggiorsata".
35	usao	Percord Reccolta Octivizacii	Come operature ecologico, vaglio visualitzare i perconsi ottireizzati di raccolta sulla mappa, così da rendere più efficiente la raccolta.	15	13	1,2	Torchi Mappa Interattiva: Percorus Giernalieso Ottimizzato: la mappa disegna la linea biu che collega. la icano del cossonetti da svuotare nell'ardine ottimizzato. Torchi Avvia nanigazione per seguire il. percorus.
36	US:15	Ottimizaczione Memoria	Come stente, voglio che l'app non superi i 200 Alfi di spazio, così da poteria installare anche su dispositiri con memoria limitata.	1	1	1,0	ı
зг	US37	Accesso Web App Desktop	Coree amministratore comunale, vogilio poter accedere alla web app dal principali browser, corii da utilizzaria da desktap.	1	1	1,0	,
38	usaa	Cronologia Segnalazioni	Come cittadine, desidero poter accedere a una cronologia delle mie segnalazioni, per tenerne traccia e verificame lo stato.	7		0,9	Dal mesu principale apri Segnalazioni Le rele Segnalazioni: la l'Ata mostra data, casegoria e stato écona colorata). Tocchi una riga per il destaglic.
_	US86	Prenoterione Econesics	Come cittadino, voglio prenotare uno siot per unaltire rifluti in un ecocentro, così da evitare code e attese.	5		0.6	Scepti l'ecccentre, tocchi la data, selectioni l'orario libero e premi Prenata: si apre la pagina di conferma con il messaggio "Grazie, la tua prenotazione è statat registrata".

Figura 1: Product Backlog Overview

# 2.3 Definition of Done

Categoria	Criterio
Qualità del Codice	Codice conforme agli standard di stile. Nessun errore dev'essere presente.
Test e Validazione	Validazione su ambiente di sviluppo o staging completata.
Documentazione	Documentazione tecnica aggiornata. Commenti chiari all'interno del codice dove necessario.

Categoria	Criterio
Sicurezza	Gestione sicura dei dati utente e delle credenziali.
Revisione	Code review completata e approvata da almeno un altro membro del team. Correzione di tutte le osservazioni emerse.
Deployabilità	Funzionalità integrabile nel ramo principale senza conflitti. Pronta per la release successiva o incremento sprint.

# 3 Sezione Sprint

## 3.1 Obiettivo dello Sprint

L'obiettivo del primo sprint è quello di **realizzare una prima versione funzionante dell'applicazione EcoTrack**, che costituisca una base solida su cui sviluppare le funzionalità successive.

In questo sprint, il team si concentrerà sullo **sviluppo delle funzionalità core**, selezionate tra le 15 user stories più importanti.

Lo scopo non è quello di rilasciare un prodotto completo in tutte le sue parti, ma una app già utilizzabile nelle sue funzioni essenziali.

# 3.2 Sprint Planning

## 3.2.1 Sprint Backlog

È possibile visualizzare il primo sprint backlog di EcoTrack al seguente link: EcoTrack - Sprint Backlog.

Mary   Company   Company	_	A		C C	D D			9	u u			-
March   Marc		_					Autolot.			Remaining Effect		Remaining Effect
Column		10	Mame	Descrizione				After 1 Day	After 2 Days	After 3 Days	After 4 Days	After 5 Days
Column   C	2	$\neg$			Collegamento con API		2	1	3	1	0	0
Column   C	3	11534	Deshboard	Come amministratore, voglio poter selezionare i vari servizi offerti dalla Web App (Cestione Utenti, Statistiche, Cestione Smaltimento e								
Column   C	-4	0334	Danielou D	Impostazioni)			3	3	2	2	2	
Color	5	$\rightarrow$		' '			1	1	1	1	1	
Color				Como cittadino e encustaro ecologico all'ausia della mobile son unalla							1	
Separation Front Settlibure, finds flass   Separation Front Settli		U536	Interfaccia Mobile App	poter visualizzare le sezioni Mappa Interattiva, Promemoria Raccolta,				_				
Made	-:-							_	_		_	
Margin And Infigure   Commercious description of processes of any originary agreement of the infigure of the		-										
Mary				Come cittadine, south notes modificace i mini dati paraceali nel profito								
Marting		US21	Madifica Dati Profila	per mantenere aggiornate le informazioni utili al servizio			2	2	2	0	0	
Control Control (1989)   Control Control (19	53			***			1	1	1	1	1	0
State   Stat					Implementazione della logica (formule)	Jago	2	0	0	0	0	0
Committed comm				Come cittadino, voglio simulare il calcolo della TARI, così da capire come	Sviluppo UI	Jago	4	4	4	3	2	0
Section   Plausification Publish   Core officially, solid by prifer youthor is the submitted   Core officially, solid by prifer youthor is the submitted   Core officially, solid by prifer youthor is the submitted   Core officially, solid by prifer youthor is the submitted   Core officially, solid by prifer youthor is the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register or authorities will get from the submitted   Core officially, solid prifer register will be submitted   Core officially will be submitted   Core officially, solid prifer register will be submitted   Core officially will be		USUS	SIMULATION FAIR	cambierebbe l'importo usando diversi modelli di calcolo (nordico o TARI).	Documentazione	Jago	2	2	2	2	2	0
The contraction of the contrac						Jago	1					
Page   Masterinative Multic   Masterinative Multicol   Masterinative						- /	5	5	5	5	5	5
Magnet Cansered   Section   Sectio						/	6	6	6	6	6	6
Commentation   Comment		U502	Visualizzazione Pulizia	Come cittadino, desidero poter vedere la pianificazione della pulizia	Progettazione e Implementazione DB (collezione pulizia, collezione vie)	-/-	3	3	3	3	3	3
Margin Canada California (Applications of Carte of Eladino, regilip poter in elaphora e administrate will upplically to the control of the				suracese (uran e vie interessate), così da poter spostare la mia autovettura			-		-			
Age   Continue Eta Poux   Pagistrative Eta Poux   Pa							4	2	4		2	- 4
Page							10	4			2	0
Page												
Commentation   Comm									1		1	
Comment   Comm		US31	Revistrazione EcoTrack	Come cittadino, voglio potermi registrare e autenticare sull'app EcoTrack				5	5		1	
Noting				cosi da poter accedere al servizi personalizzati.			8	5	4	3	1	0
20   10   10   10   10   10   10   10	29				Documentazione	Giulio	5	3	3	1	0	0
20   20   20   20   20   20   20   20					Testing	Giutto	2	2	2	1	0	0
30   10   10   10   10   10   10   10					Design API (collection cassonetti, cestini)	Tommaso	5	4	4	2	0	0
32   10.23   Magno Cannertt    Corre (letter, sept) would large in margain interaction col casses will be proprieted in the proprieted of the control of the correct septiment of the correct sept					Integrazione con API Google Maps	Jago	8	7	5	2	0	0
Come amministrators, veglio poter accelere aux disclosured control of the contr				dono and the state of the state			5	4	4	2	0	0
State		U528	Mappa Cassonetti	cestini, così da sapere dove si trovano.								
Total   Patronic Statistics   Patronic Sta	35											
20   10   10   10   10   10   10   10	20							_	_			
Care amministratore, veglis poter accedere a una diebloard on indistributiva   Care amministratore, veglis poter accedere a una diebloard on indistributiva   Care amministratore, veglis poter accedere a una diebloard on indistributiva   Care amministratore, veglis poter accedere a una diebloard on indistributiva   Care amministratore, veglis poter recordere control dell'amministratore, veglis poter recordere recordere control dell'amministratore   Care amministratore, veglis poter recordere recordere control dell'amministratore   Care amministratore, veglis poter recordere control dell'amministratore   Care amministratore, veglis poter recordere control dell'amministratore   Care amministratore, veglis poter scalerer transfer dell'amministratore   Care amministratore   Care amministrat		$\rightarrow$										
Old   Old   Patrello Statistiche   Come amministratiene, veglip poter accedere aus an deribeard com set implementatione (B) port accedere aus and deribeard com set implementatione (B) port in conficience (B) port accedere aus and deribeard com set implementatione (B) port in conficience (B)											-	
Section   Part   Part				Come amministratore, voglio poter accedere a una dashboard con								
Comparison of transfer of tr		U534	Pannello Statistiche	statistiche sull'andamento delle segnalazioni e sulla situazione ecologica,								
State				cosi da poter avere un riassunto della situazione.					1			
Section Flower   Come amministrators, reglis poter shadizare, modificare, insurance of magnetic field assignment from perment/road.   Section					Tiesting		3		3	3	3	0
General Communication   Comm						Giulio	7	7	3	4	2	0
Gestione Detect						Glullo	10	8	10	7	3	0
Section Passend   Communication   Communicat	-95	11622	Costions (Itenti	Come amministratore, voglio poter visualizzare, modificare, rimuovere gli			5	4	3	1	0	
Source	47	UME	Gentley Come	utenti ed assegnare loro permessi/ruoli,			7	5		3	2	
State								1	2			
Signature		_						_	1			
20   10   10   10   10   10   10   10						_	-	-	-	-	-	_
Day							9		-			
Contract   Contract		11532	Louis Torre Borti	Come utente, voglio poter accedere tramite account Google o Facebook,			,					
Sourcetations		USSE	Logar rev2e Parts	cosi da velocizzare il login			3	2	3		2	
Source							1	1	1		1	
20   20   20   20   20   20   20   20							1	1	1		1	
Separation   Superation   Sup							5	5	5			
Dispension							6		6	6	6	
Output   Continue Password   Continue Passwo	59			Come cittadino, voglio modificare la mia password o richiedeme il reset.		- /	3	3	3	3	3	3
1		US35	Gestione Password			- /	3	3	3	3	3	3
Signature						- /	2	2	2	2	2	2
54	42					- 1	1	1	1	1	1	1
1099   Supervisione Smalliment   Come amministrator, supply pater supervisionmen le incidente   Progettazione o implicatione or implica		$\neg \neg$				Jago			5	3	1	0
(49)   Significant Small intent   Significant				4								
** ecoentri. 3***spee		LISON	Supervisione Smultimenti	Come amministratore, voglio poter supervisionare le richieste								
Documentazione Jugo 3 3 3 1 0				ecocentri.								
er   Nexting Jugo 1 1 1 1 0							3	3	3	3	1	
	69	_			Testing	Jago	.1.	1	-1.	1.	1	0

Figura 2: Sprint Backlog Overview. Le user stories evidenziate in grigio non sono state implementate.

## 3.2.2 Burndown Chart

# **Burndown Chart**

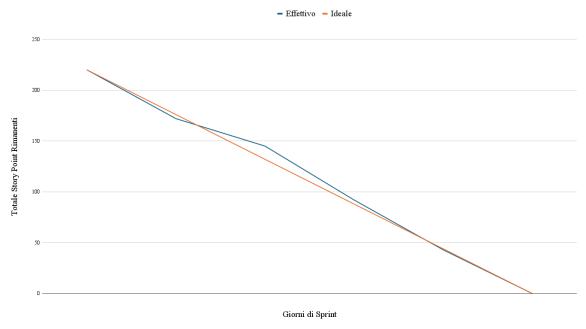


Figura 3: L'andamento effettivo non tiene in considerazione le user stories non implementate.

## 3.3 Test Cases

È possibile visualizzare i casi di test di EcoTrack al seguente link: EcoTrack - Test Cases.

		_						
			*****				1	
		100	decrease of a distributed disporting to con-	We a Hotel Checkman 2006 to Inserticity	in most salminjenampin sem relitierte son		Company to paying digitiound bited	
-		-	analimateli amministratura reliale Seriestura della partico Garciara Disenti	scarcamir e quescrát	nate provide size. Usera provide de la patricula e sulla.		To see to easing Continue Stand the matery british stand	
		Tion	shalls simbleword	Stalla dealthours), ellina sud forms Gratiera Uterali	destributed	100	Si apre la pagina Caratimo Dienel che mestro la lista assesi e l'ominali CNSS	
	Destroyed	100	Salauriana aleria-wasionar Statistichardaria Asalda avvi	Dalla dashkuard, etima vu "Sasteriotor"	Utarria amministrato e autorificato e sulfa.	100	Si apere la pagina Shattatiche con i grafici./matriche cistoti	.1
		50	Schoolsene siddle seedlesse Carolineae	Salia dashkuarri, diina va Gesilena Gealtimanta'	Communication and other profes	100	Si apor la pagina-Cardinna Smultimarciannes la/Ista del nanterimonal a solutiva actori	
			Englishmete skila dashkuard		dahlaani Dana amelokaka nakeshula mulla		conferimenti e relative antesi Cultente rilena resilirativa alla pagina di legio e la varazione	
		Title	Cities and purhastic Text states also benefits and	Dalla dashbarral, elima sell'inma e seconil mena Tari (lagnat)	pagina principale sinils shollowed	100	view insulation	.i
r		100	Vertica access also police Wages	Access also exists "Repp Intentities"		. I	Si aper correttamente la mappa con i arguapato cialidi	
		TO	Nethra accept allacentura Promonaria.	house also soine "Veneraris havels"	Ulerate automitisate		La segualizatione rilona fourlata, comet termente o company	
		-	harmina'				selletena	
	tet e Sanda Adolfe App	162	Vertica access also serious "Impulsarios"	Access also serious "Angualucius"	Otendo autominate	.1	La provoluzione è soluta o conformata con menaggio vision	.1
- 1		100	Verifice accesses after sentine "Circulations TOR"	Access also anticor "Simulations" SAV			Dapp mentra un imperta nimulata sulla base del dati linar til	,
		TO	Accesse cognitudite sectori accessi access autoriti acc	Clina as one qualities sortino diverso della "Happa Interatrina" e "Girnalasione Talki"			Dapp rehalrism alla schomatiu di lagis somat ne managgio "Normas son autorisator"	
-		15.0	autoritaria.	Virolatina DW	Dienie ses autenitute		Scores considerate?	
				1 - fords/fupp 2 - folk-riddonta GPS, promi silless:			Signifipermentarional asserbator l'adente perios alla	I
-		300	Standa concesio lustra la sutoriomatani	Mis-ristinate contribute, promitation.     Mis-ristinate storage, promi alliano.	Age installate, san arrista in presidente		schermata principale serve ulterieri esnisi.	
	Blahleda Permeul dge	$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$		E. Marielleta (diasamera, presi Alias				
		301	Marierage SH, seconds if rate	6. Accordings.	Againstallais, san archais is premienas		SPL regale, talta la altra renome: l'applicationa na valorance e, lo case elidesidense conduite di serolei	,
-		8.75	caranage or casaa cons	2. Atla-rishinata GPA, promi Beny 5. Accorda le urine 3 richinate jalinus).	Age country on around a promotion		obe sanomaliana della pedelesa, di precede a chiadese nuovamente il permena	
		-		Inflations Score of Healthco.     Cardida Some in "Barta Social".				
		100	Standa applicase cas aloid valida	Caretria Garan in "Maria Strad".     Caretria Email in "Increasionampin appr".	Stanta autoritazioni nella schella Profile		Seria eliculosis Parlis, comprepaya Satilaggioratifi.	
-				6. Carriela Indiritare in "Was forms 60".			Lampi, eru, mestrarer i rueni sateri	
-		$\vdash$		Selections from all bindiffers.     Selections from all bindiffers.     Selection from an "m. name" of automate planters ampl.				
- 1		104	Stanta Insertes areal run calido	<ol> <li>Importacional su "m. matip" efanda indisenti gilatri sampi.</li> <li>Rend Stice.</li> </ol>	Director auditorità attico nortici achietta Profito		Beda histolifina a uguare managgis Vermala amali san- yalishifi, inampipramalanii amarimanii intelii.	.1
-	Modifica Sati Profile	$\vdash$		Franti Sahua.     Infontinua Truma di Hadiffras.			Senio Initiatrilia. Compare il mesaggio 11 come è	
- 1		TOX	Uterior leuria campo etitrigaterio svoto:	Carconila Harra.     Henri Griss.	Director austrodication or notice actuals Profile		distinguisher with it camps forms	.1
-		$\vdash$		1. Selection flows at Madifica.				<del></del>
		108	Salimentervaluntegis (error server)	Cambio et numpo rodido.     Prenti Salva primulare emere Niŝtolal serven, sal esemple limperando una verifica belan împerabilis;	Destructed about the solid photo Profile		Benis initiatifias dypare lateri "Impessibile salvare, riproma più tanti"	A
				Impercrate una verifica taken Impercibilisi.				
18		70%	Calcular committee consident makeli	1. Inserted Territor St, Miles* 2. Calcula TSM	/	108	Eags meet no limporte el inste delle base in base el ser ametri inseriel	A.
-	Simulation Diff	307	Companyatio	Institute Tar Viscounte, Equaristic Mon*     Calcula Sall	,i	108.	Capp angralia the use ski rumpi musuanti is stitriigatoria	National Complete Company mounts'
-			100,000	I. Dánas Tall	,			
- 11		108	Speriors del berr di registrazione (Sign-Sp.)	Dalla pagina di Inglo, crima sa Yapo ityi	/		Plane risultinesia il formali regionazione san i sampli Somo, Elmali, Peacorol, Somera intefene e il palsonio	A
-		⊢					Regulari Renaginal ralisation with I serge paramet the	
10	Anglet selected or final lands	308	National parameters are conferred	Inserteri una puercund priva il requisiti intointi (es. 'altr') e tente la registrazione	/	15 H	Informa natirequisité mintrei, pulsante Registratif	
-	non-more constraints	_		Salla pagina di Ingio, Insariari Harro, Grazil, Telebras, Hesarenti			dutities	
- 11		300	increases entire let un vehic		ikonani pikosidosta rapidraia		r .	
10.		301	Legis companional or six	Inserted a mail radials a password amata, quindictions surticondi-	Account middents	A.	Sout of overer Contential one valids' a storie resta salla pagina di logio.	
				Notice and continue of legges interestribus, of locuser for locuse notation salts sortide			Please mendratia la musua carrindo as Tresia. Tatis le toma-	
- 11		300	Vaudendoor Information winappe	directals.	/	701	della unità all'assocità computeri cella posizione cometto e, se discusto, famiscona la informazioni edutive.	Notificano sarisamente rafece della forne
18.	Mappa Commercial	326	Datings community	Land Repair Interest time.     Times on Terms consequents.	/	701	E apre una ultrafa ses "Casamente", il tipe officte e il Sortie di autonazione.	Verificant chall half homeodocida can il marker (il quale deve carrisposalere can il tipo di contenitore)
-							Surface of automations.	quite dese configuration can il tipo di controllere)
- 10		104	Heavy permana peristone SPI.	Service permunicipalisticae (a linerile al OS).     Service Repost Interest for.	deer recessive i permanal all periodenar		La magna si narios al comos prodeficios (Perrio), compaisso le issue, compare l'acciae Vermani posicione	Notificate foliation as conditions of default
$\rightarrow$		-					nan introveni, pendalama nan dispendala". Sa pegina ritora rarisata nan halat suata si niabili pias a	
177		108	income alla pagina della statistiche	Lagis serve admis     Cin ser "Gastroloise" salia deshinarel	Martinus sale almis		arache)	,
10.		1006	Vesalistation summa tatala delle argudazioni	Discuss as "Basistiche Sagnalaries"     Discuss as una sid depusé platitutiche	Alexand I regulated executed tips refundanate	.1	If other is "little logislation" others Lourses swits	, i
_	Paradia Salahira	300			Heavy variation of III			
-	Parcella Statistiche	107	Companiamento con debabase varior	Accedi di parcella	Heavis-vegorbalime nel EM	1	il regulation or abbitual I les medicas solve "V", gallice cute a plusificile" "Verson date disperible"	1
_	Parcello Statisticke	106	Compenhamminio con debalanar-custo socienza alla santana "Guateschio Sindia al Aucustoa"	Accord di parcella Cità sa "Naziatisha ikila di Racort a" dal massa katenake	Heava organishme od SII Marke om sada almin		di regionale del contrata del 1900 per la contra a planeteriale. Teles mentenes element VIV, gentino munto a planeteriale. Vivenano alema disposibile. La socienza element sunto sea, come di ammante concile medicioni del contrata del con	
-	Parcel in State (sticker		Companiamento con debabase varior	Accedi di parcella	-	1	di reggiateates se catedrate Il less mestresso selenti "V", graffino scotto o pluscificilite" "Velenano deste dispendido". La sentima risma custi atta cometitamente conclo metrolite	1
-	Acontile Statistiche	106	Compenhamminio con debalanar-custo socienza alla santana "Guateschio Sindia al Aucustoa"	Secreti di parcella  Cità sa "Santenirle dicità differenti si del messo laterale  1. Inita liabilizza di arterizza Cartena Universi  2. Universi la statula attenti certizza.  1. Autorizza Cartena "en servizzangia care".	Maria un sals almis	1	al seguination of situation (PV), garline numbs a planeleside.  The mentions orders (PV), garline numbs a planeleside.  The source of the situation of the situ	1
	Parcelle Statisticke	106	Compartments on debition-units increase dia sortion "Guidente Unité di Recordes" Visualizza (Interest	Accord of parcella  Units as "Stantations Statis differentias" del mano luterale  1. Intia Matthews A solutions Gentlem Statis  1. Seria Matthews A solutions Gentlem Statis  1. Seria Statis Statis Intelligion Statis  1. Selection Technica "in new paperampia pare".  1. Selection Technica "in new paperampia pare".	Maria un sals almis	1	al seguination of situation (PV), garline numbs a planeleside.  The mentions orders (PV), garline numbs a planeleside.  The source of the situation of the situ	1
-		104	Compenhamminio con debalanar-custo socienza alla santana "Guateschio Sindia al Aucustoa"	Second di personale.  Unite su "Essiminativa limide differentis d'Auf mons luterade.  I bieta familiare de common Generale disserte.  I limera la talentia attenticante.  I limera la talentia attenticante.  I como de common de	Mantarion said admis doministrature automission	4	di regionale del contrata del 1900 per la contra a planeteriale. Teles mentenes element VIV, gentino munto a planeteriale. Vivenano alema disposibile. La socienza element sunto sea, come di ammante concile medicioni del contrata del con	A A A
-	Parcella Statistiche	108 109 100	Corportamente um debidesar-unite in mens die seelnes "Gestende linds all die militär Visualiza linds edemi dealitis sekel personali	Amendi di generalia  Chin su "Instantorio Dichi di Barusha" del meso belerale  1 della Sentineno di Amendio Gentino (Insta).  2 desarro in beleri in sentino di consistenzione.  3 desarro in beleri in sentino di consistenzione.  3 di China della di consistenzione.  5 di China della di consistenzione.  6 di China della di Consistenzione.  6 di China della di Consistenzione.  6 di China della consistenzione.	Marrie son saile admis densichtstare autmib sin densichtstare autmib sin	4	di registration del montane  The montane soller, "i gellera moles a phonémico  La molessa sollera "i gellera moles a phonémico  La molessa vivine molessa come hamente contra emerciale  relativa colle anche la monemante toda giudanti presenti  molessa del contra molessa del giudanti presenti  molessa del giudanti molessa i numeramente del giudanti presenti  molessa del giudanti molessa i numeramente del giudanti presenti  molessa del giudanti molessa i numeramente del giudanti presenti  molessa del giudanti molessa del giudanti presenti molessa del giudan	3 3 4 Controllere modifice sel de
		104	Compartments on debition-units increase dia sortion "Guidente Unité di Recordes" Visualizza (Interest	Second di passendira  Eliste su "Cantanterira dicidi difficamenta" del messo internale  I- lineare su totale su postenzia distintaria disensi.  I- lineare su totale si constitutaria di	Mantarion said admis doministrature automission	4	al seguination of situation (PV), garline numbs a planeleside.  The mentions orders (PV), garline numbs a planeleside.  The source of the situation of the situ	A A A
-		108 109 100 100	Corportamente um debidesar-unite in mens die seelnes "Gestende linds all die militär Visualiza linds edemi dealitis sekel personali	Second di generalità  Eliste su "Internativa dississi differenta a' del messo beterado  Inida distintante di solida differenta a' del messo beterado  I- limera soli balante anterioriano.  I- limera soli balante anterioriano.  I- limera solida solida di sol	Marrie son saile admis densichtstare autmib sin densichtstare autmib sin	4	of organization for dearlines of the control of photoleolic control of the contro	3 3 4 Controllere modifice sel de
-		108 109 100	Corportamente um debidesar-unite in mens die seelnes "Gestende linds all die militär Visualiza linds edemi dealitis sekel personali	Securit di quantifia  Ultin su "listamistra distiliazioni si dal messo laterate  I bile di deliminario di stiliazioni si meter  I bile su la fadeli si attenti continuo tituneti  I bile su la fadeli si attenti continuo tituneti  I bile su la fadeli si attenti continuo  I bile su la fadeli si attenti continuo  I bile su moni si "distali littandiri e limeli in  I bile su la fadeli si tituneti si "distiliazioni di limeli in  I bile su la fadeli si littandiri e limeli in  I bile su la fadeli si littandiri e limeli in  I bile si parti si littandiri e moniti continuo  I bile si parti per delimina.  I bili continuo produttate  I bili continuo produttate  I bili continuo produttate  I bili continuo produttate	Marrie son saile admis densichtstare autmib sin densichtstare autmib sin	4	de organisación de mandación de la companisación del companisación del la comp	3 3 4 Controllere modifice sel de
		108 109 100 100	Competenciale see delibérar vante service de select "federales inde di principale l'internation of Plansiban l'internation desifies del personali Direira post est com conforma fedérale del personali con cerviri	Second di generalità  Eliste su "Internativa dississi differenta a' del messo beterado  Inida distintante di solida differenta a' del messo beterado  I- limera soli balante anterioriano.  I- limera soli balante anterioriano.  I- limera solida solida di sol	Martarum taila almin deministratura autorikutu deministratura autorikutu deministratura autorikutu deministratura autorikutu	4	of organization for dearlines of the control of photoleolic control of the contro	3 3 4 Controller modifies all de Controller modifies all de
		108 109 100 100	Competenciale see deletion varieté somme de serieur "featierles parieté plantifie de la comme de serieur de la comme de serieur de la comme de serieur de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del	Securit di parcella.  Elità si "l'aministra di initali diffacciata di dal massa batendre.  J. Biosa si deliminare, sottorione l'immini di insecti.  J. Biosa si deliminare, montresso l'immini di insecti.  J. Biosa si deliminare di insecti.  J. Biosa si deliminare di insecti.  J. Carticle Simoni di "Sessione di insectio".  J. Carticle Simoni di "Sessione di insectio".  J. Carticle Simoni di "Sessione di insectio".  J. Carticle Simoni di "Sessione di insectione d	Umtarum saih almin demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra	4	de opposition de mandate de l'accident place à placellarité de l'accident de la région de l'accident de la compare de l'accident de l'accident de la compare de l'accident de la compare de l'accident	3 3 4 Controller modifies all de Controller modifies all de
-		108 109 109 109	Competencelo se debidear-veste scores discolori "sustante inde di score di colori "sustante inde di Yasafine lida steril Analizza dal personali Direta acutante con conforma	Securit di parcella.  Elità se l'indistribre limità diffacultà d' del meso batendre.  J. Bion se l'accidente di coli diffacultà d' del meso batendre.  J. Bion se la teledia di accidente di consultation des.  J. Bion se la teledia di accidente di consultation della di coli di co	Martarum taila almin deministratura autorikutu deministratura autorikutu deministratura autorikutu deministratura autorikutu	4 4 1 1	e organization de mandras production de l'organization de la confession de la companization del la companization de la companization de la companization de la companization del la com	3 3 Condetifier modifies and dis Condetifiers modifies and dis
-	Gration Street	108 109 109 109	Competence on debites were to come it seller. Vesteller inde di Planshamitte sterel. Planshamitte sterel Andits adel personal. Elieba and et com andiema badits adel personal i se convi. Vestellerates primer il sel convi.	Amendi di agrandia  Dito su "liamentorio sinisi diffuentia" del meso bareado  J. Biale su la finita del composito	Umtarum saih almin demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra demirishdan administra	4 4 1 1	an opportunism for described as a contract of possibilities of the contraction of the con	3 3 Condetifier modifies and dis Condetifiers modifies and dis
-		108 109 109 109 108 108	Companione on dealers work or control of the contro	Amendi di gamendia  China in "Caministra di India di Amenda in del messo batenule  3. Biose pri di Amendia di India di Amenda batenule  3. Biose pri di Amendia di Am	Unit a son such admin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- ferance tolam di arma prosenta Dispetitim son account Single s self-gente	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A regulation for deathers of the control of placeholder Treason them deposition." It is account to the control of the contro	3 3 4 Condestines modifice and dis Condestines modifice and dis 3 3
-	Gration Street	104 109 109 109 108	Competence on debiter variety or the second of the second	Amendi di agrandia  Dito su "liamentorio sinisi diffuentia" del meso bareado  J. Biale su la finita del composito	Umfaron sails almin demirishman autonis alm demirishman autonis alm demirishman autonis alm demirishman autonis alm demirishman autonis alm firmos tolan di arma pounda	4 4 4 4 4 4	A regulation for handles of the Park of Andrea of photolesis of the Committee of the Commit	3 3 4 Condestines modifice and dis Condestines modifice and dis 3 3
-	Gration Street	108 109 109 109 108 108	Competence on debiter variety or the second of the second	Second di agnoralità  Unito na "Visionistico di citali di Ramanta s' dell messo hamendo  I disso se la della di administrato di centra ori conser.  I disso se la della di administrato di centra di centra.  I disso se la della di administrato di centra di centra.  I disso di centra di servizio di centra di	Unit a son such admin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- deministratura automis sin- ferance tolam di arma prosenta Dispetitim son account Single s self-gente	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	en opposition for described profession of positional described profession des described profession described profession des described profession descr	3 3 4 Condestines modifice and dis Condestines modifice and dis 3 3
	Gration Street	108 109 109 109 108 108 108 108	Compensation on desistent works were all another "scheduling room of Beautiful Member (See See See See See See See See See Se	Amount di agrandia  Chin su "limitatione dissisti diffuentia" del meso barende  1 diese su la facilità diffuentia di mano barende  3 diese su la facilità dissistimi dei mano  5 diese su la facilità di antici dei mano  5 diese su la facilità di antici dei mano  5 diese su la facilità di antici di agrandia  5 diese su mon su "dianti di antici di admini di  5 diese su mon su "dianti di antici di antici di  6 diese su mon su "dianti di antici di antici di  5 diese su mon su "di antici di antici di antici di  6 di antici di antici di antici di antici di antici di antici di  6 di agrandia condustra  6 di distanti antici di a	Unatarion such administrative autoministrative administrative autoministrative autoministrative administrative autoministrative autoministrati	A  A  A  A  A  A  A  Final  Final  Final	A regulation for familiary ("Fifth a rolls a placeholder for the control of the c	2 3 3 4 Contactive condition of dis Contactive condition of dis Contactive condition of dis 3 4 3 4 4
	Gration Street	108 109 109 108 108 108 108	Competence on debiter variety or the second of the second	Amendi di apmedia  Dito su "liamento dissi diffuenta" di anno banule  J. Bian e si dell' di admendi diffuenta innet  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di finali di  J. Bian e some si "Bian i Biandi di Biandi di  J. Bian e some si "Biandi Biandi di' di finali di  J. Bian e some si "Biandi Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Bian e some si di signi  Bian popula di lago, perest di conditi di peressori di di di  Bian popula di lago, perest di conditi di distributa di conditi di peressori di di peressori di	Mantarion such admin- demokrabatera autoria an dominishatera autoria an dominishatera autoria an dominishatera autoria an dominishatera autoria an formo solani di annas prosenta Siquestico an annasci Single entigrada Visuos solani di annas prosenta	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A regulation for handles (**) Effect violes a placeholde (**) Effect violes a placeholde (**) Effect violes and placeholde (**) Effect violes and placeholde (**) A statement international and an extensive and a residence are secured."  **Prince an residence are secured.**  **Prince an residence and a	3 3 4 Conductive modifice sol dis Conductive modifice sol dis  Conductive modifice sol dis 3 4 5
-	Gration Street	108 109 100 108 108 108 108 108	Compensamente ses destaleser suste secretar del seriero "electricire prime di Primelhon titale atmosi Primelhon titale promovali Berlina sociale i como sonformo di compensamente del seriero con finalifica si all'approvanti con convei discollina si primerali con convei discollina si primerali con convei di devide ancidente del serie con Cangle di devide di ancidente del serie con Cangle del serie di ancidente del serie del Lagin son Cangle - Person discolle Lagin con Cangle - Universo requi il commente Lagin con Cangle - Estato del Lagin con Cangle -	Amendi di apmedia  Dito su "liamento dissi diffuenta" di anno banule  J. Bian e si dell' di admendi diffuenta innet  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di  J. Bian e si dell' di admendi dell' di finali di  J. Bian e some si "Bian i Biandi di Biandi di  J. Bian e some si "Biandi Biandi di' di finali di  J. Bian e some si "Biandi Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Biandi di  J. Bian e some si "Bian e some si di signi  Bian popula di lago, perest di conditi di peressori di di di  Bian popula di lago, perest di conditi di distributa di conditi di peressori di di peressori di	Unanteriori suoli admini demoli silantera autoriti sen demoli silantera autoriti sen demoli silantera autoriti sin demoli silantera autoriti sen demoli silantera autoriti sen finano solam di arrasi promota Virano solam di arrasi promota Virano solam di arrasi promota Sinano solam di arrasi promota	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A regulation for handles (**) Effect violes a placeholde (**) Effect violes a placeholde (**) Effect violes and placeholde (**) Effect violes and placeholde (**) A statement international and an extensive and a residence are secured."  **Prince an residence are secured.**  **Prince an residence and a	2 2 3 Conductive modifies and dis Conductives modifies and dis 3 4 5 4 6 1 1
	destine item?	108 109 109 109 108 108 108 108	Compensation on desistent works were all another "scheduling room of Beautiful Member (See See See See See See See See See Se	Amonthi di agrandità  Chin su "lissonativa distinuorita" del messo barendre  3 historia di minimo di stinuorita di manto interesi.  3 historia di statini di adminimo del manto  5 historia di statini di adminimo del manto  5 historia di statini di minimo della manto  6 historia di statini di minimo di minimo  6 historia di manto  6 historia di primo  6 historia di minimo mono.  6 historia minimo mono.  7 historia minimo mono.  7 historia minimo mono.  8 historia minim	Unatarion such administrative autoministrative administrative autoministrative autoministrative administrative autoministrative autoministrati	A  A  A  A  A  A  A  Final  Final  Final	A regulation for familiary ("Fifth a rolls a placeholder for the control of the c	2 3 3 4 Contactive condition of dis Contactive condition of dis Contactive condition of dis 3 4 3 4 4
	Gration Street	108 109 109 108 108 108 108 108	Companionmente um destinam vanta  minera de la colonia d'aliamente prima di  Plandina diana destina de la  Plandina diana personali  Radifia admi permendi  Dierba anna est anno conforma  Badifia admi permendi son consul  Badifia admi permendi son consul  Vandinamente periment di son consul  Vandinamente periment di son despir  a densel consultati son consul  virulamente perimente di son consul  diana di consultati di sono consulta  langia con Google. Finance sono de  jungo di sopo i perimente di consultati  consultati di sono perimente di consultati  consultati di sono perimente di consultati  consultati di sono qui perimente di consultati  consultati di sono di consultati di consultati  consultati di sono di consultati di consultati  consultati di sono di consultati di consultati  Consultati di con di consultati di consultati  Consultati di con di consultati di consultati  Consultati di con di consultati di consultati di consultati  Consultati di con di consultati di	Securit di gazcadile  Chite in "Camisteriore limite differente a" del meso baroule  1. Biose vi del consecutivo de l'accessore l'accessore  2. Biose vi la delaria di consecutivo de l'accessore  3. Biose vi la delaria di consecutivo del l'accessore  3. Escrito forme la "Seale Biosedil" e finadi la visibilità della consecutivo della consecutivo della consecutivo della consecutivo.  3. Escrito forme la "Seale Biosedil" e finadi la visibilità della consecutivo.  4. Indicata vi la consecutivo della consecutivo.  5. Indicata vi la consecutivo della consecutivo.  6. Indicata vi la consecutivo della consecutiva della consecutiva della consecutiva della consecutiva della consecutiva della consecu	Unanteriori suoli admini demoli silantera autoriti suo demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi finano solami di arrasa prosenta Sinano solami di arrasa prosenta	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A regulation for described and control of photoleophic formation in the control of the control o	2 3 3 Conductive modifice sol dis Conductive modifice sol dis Conductive modifice sol dis 3 4 5 1 1 1
-	destine item?	108 109 100 108 108 108 108 108	Compensation on desistant water  some the entered process of  Principles (that personal  Principles (that personal  Principles (that personal   Realities and est a con- sonitories   Realities (and personal   Director and est a con- sonitories   Realities (and personal   Principles and est a con- sonitories   Realities (and personal   Realities (and personal   Lagin con- Lagin (and con- Lagin con- Lagin (and lagin)   Lagin con-  Lagin (and lagin)   Lagin con-  Lagin (and lagin)   Lagin con-  Lagin (and lagin)   Lagin con-  Lagin (and lagin)   Lagin con-  Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)    Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)     Lagin (and lagin)      Lagin (and lagin)      Lagin (and lagin)      Lagin (and lagin)      Lagin (and lagin)        Lagin (and lagin)	Amend is appreciated to the other of and mean harmonic bits or "financiated to this differential of the other	Unanteriori suoli admini demoli labata mi autoriti suo demoli labata mi autoriti suo demoli labata mi autoriti sion demoli labata mi autoriti sion demoli labata mi autoriti suo finano tolam di armas promota Visuano tolam di armas promota Visuano tolam di armas promota Visuano tolam di armas promota Gambioni attoriti missa promota Gambioni attoriti missa promota Gambioni attoriti missa promota Gambioni attoriti missa per toroni	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	en organization de mandane produce a placeleration de l'accession de la mandane placeleration de l'accession de la majoritation de la mandane	2 2 3 Conductive modifies and dis Conductives modifies and dis 3 4 5 4 6 1 1 1
	destine item?	104 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Companionmente sur destribura variat minima fila solitari "Scalinskis prima di Plandidari lina cienzi Plandidari lina cienzi Raddi suluri parmendi Raddi suluri parmendi Elettura sond est anno conforma Raddi suluri parmendi con cerevi Vinadiraminima palement di con cerevi Lagino con Compte. Homos ceretita monumento di con pagni con controli con monumento di con monumento di con monumento di con "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "Controli con con con "Nationa"  Talentaria di aggini comercio con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con "Talentaria"  Talentaria di aggini con  Talentaria di aggini con  Talentaria di con  Talen	Security of generalize  Chin to "Security of colors deflacents of and mean bareador  I filled to the deflacent deflacents of colors  I filled to the deflacent deflacents of colors  I filled to the deflacent deflacent deflacent  I filled to the deflacent deflace	Unanteriori suoli admini demoli silantera autoriti suo demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi demoli silantera autoriti simi finano solami di arrasa prosenta Sinano solami di arrasa prosenta	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A regulation for associated and control or place of the control of	Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis
	destine item?	108 109 109 108 108 108 108 108	Competence on debates were con- comment of a sole of the control o	Security disputation of the content	Mantarios such admin- deministratura autoritium deministratura autorit	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	en organization de mandane produce a placeleration de l'accession de la mandane placeleration de l'accession de la majoritation de la mandane	3  3  Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  3  4  5  6  7  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8
	destine item?	104 109 109 108 108 108 108 108 108 109 108	Companionmente sur destribura variat  minima fila solitari "Scalinstolia picto di  Plandica linia cianzi  Plandica linia cianzi  Radifi sulari paramonii  Elettura cond est e con conforma  Badifi sulari paramonii con cerevi  Vinadiramento parimoni con cerevi  Senzia di con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  de construita di legis paggio e sociali cere  de construita de	Securit di gazcardia  Chita in "Similario dei Solida di Bazcaria si dadi messo barcadar  I Bazcara di Solida di Solida di Bazcaria si destruita  I Bazcara di Autoria di Solida di Bazcaria di Solida di Solid	Mantarion such admin- demokrikatura autonisus demokrikatura autonisus demokrikatura autonisus demokrikatura autonisus demokrikatura autonisus demokrikatura autonisus fireson telen di auraza presente fireson auronis firegia sortigiona directa con colo appresente antiquio directa con colo appresente antiquio directa colo altra di auraza presente fireson autonis restancia firegia fireson autonis restancia fireson teles di autonis f	4 4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 1000 1	A regulation for described and consideration of the	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	destine item?	104 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Companionmente sur destribura variat minima fila solitari "Scalinskis prima di Plandidari lina cienzi Plandidari lina cienzi Raddi suluri parmendi Raddi suluri parmendi Elettura sond est anno conforma Raddi suluri parmendi con cerevi Vinadiraminima palement di con cerevi Lagino con Compte. Homos ceretita monumento di con pagni con controli con monumento di con monumento di con monumento di con "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "On form" a "il incorrazione "Controli con con con "Controli con con con "Nationa"  Talentaria di aggini comercio con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con con "Talentaria"  Talentaria di aggini controli con "Talentaria"  Talentaria di aggini con  Talentaria di aggini con  Talentaria di con  Talen	Amend in amendia  Ditto as "Simunistics shinked all diseases and means become  I think distributes, shinked as Simunistics and an experimental  I be the shinked as the shinked as a shinke	Mantarios such admin- deministratura autoritium deministratura autorit	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A regulation for associated and control or place of the control of	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	destine item?	104 109 109 108 108 108 108 108 108 109 108	Companionmente sur destribura variat  minima fila solitari "Scalinstolia picto di  Plandica linia cianzi  Plandica linia cianzi  Radifi sulari paramonii  Elettura cond est e con conforma  Badifi sulari paramonii con cerevi  Vinadiramento parimoni con cerevi  Senzia di con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  de construita di legis paggio e sociali cere  de construita de	Amount of agranular   Disk to "Statistics of bild of Manusche of Add means bareador   I black to be the statistic of the stat	Unetram substantina deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea forman tolan di annar prosente forman tolan di annar prosente dimensiona experimente enriquia dimensiona apprilamina miskila formante tolan discontentino.	4 4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 1000 1	A companion of a management of the companion of parameters of the companion of the companio	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	destine item?	104 109 109 108 108 108 108 108 108 109 108	Competitionment on desident works of control of the	Amount of commontained and commontained	Unestarion such admin- demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo formos rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote formos rotare rotare rotare delle rotare rotare rotare produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines Produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines	4 4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 1000 1	A registration for institute of the control of photoleolic forms of the disposition."  It is nature there exists an extensive such a province and institute of the control	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 100 100 103 103 103 103 103 104 104	Companionmente sur destribura variat  minima fila solitari "Scalinstolia picto di  Plandica linia cianzi  Plandica linia cianzi  Radifi sulari paramonii  Elettura cond est e con conforma  Badifi sulari paramonii con cerevi  Vinadiramento parimoni con cerevi  Senzia di con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  Lagino con Congle. Plante ceretica  de construita di legis paggio e sociali cere  de construita de	Second di agrandia  Chin su "listamistrio similari diffuentia s' dal meso barende  1 diese si la fadel si admini coltina si mani.  3 diese si la fadel si admini coltina si mani.  5 diese si la fadel si admini coltina si mani.  5 diese si la fadel si admini coltina si mani.  5 diese si la fadel si admini coltina.  5 diese si mani.  5 diese si mani.  6 diese si mani.  7 diese si mani.  7 diese si mani.  8 diese si mani.  9 diese si mani.  9 diese si mani.  9 diese si mani.  1 d	Unetram substantina deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea deministratura automisea forman tolan di annar prosente forman tolan di annar prosente dimensiona experimente enriquia dimensiona apprilamina miskila formante tolan discontentino.	4 4 4 4 4 4 FUM	an opportunition for another products of place include a place include a place include a company of the company	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	destine item?	104 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Compensamente son destricos ventre de contra de la colonia del colonia della del colonia del colonia del colonia della d	Security of generalized by the control of the contr	Unestarion such admin- demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo formos rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote formos rotare rotare rotare delle rotare rotare rotare produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines Produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	an opportunition for instances of the control of place of the control of the cont	2 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  3 3 4 5 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 100 100 103 103 103 103 103 104 104	Competitionment on desident works of control of the	Security of communities of the context of the conte	Unestarion such admin- demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo demokratures autoritismo formos rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote Virenes rotare di arreas promote formos rotare rotare rotare delle rotare rotare rotare produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines Produce Virenes autoritismos e rotale solvede formines	4 4 4 4 4 4 FUM	designations of manufactures of the production of the control of t	3 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis 3 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Compensamente son destricos ventre de contra de la colonia del colonia della del colonia del colonia del colonia della d	Amend in agreement of the content of	Mantarion such admin- demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus ficusos telam di auras presente ficusos telam organismo enrigino directanos argodiantes mikilie ficusos telam organismo enrigino directanos argodiantes mikilie ficusos telam di auras presente ficusos ficusos autonismo e sulla sulvea Gradinos Predio  Viserio autonismo e sulla sulvea Gradinos  Viserio auton	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A companion for anomalous process or place include a forecast class and expension of the control	2 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  3 3 4 5 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Compensamente son destricos ventre de contra de la colonia del colonia della del colonia del colonia del colonia della d	Security of communities of the context of the conte	Uniterioris such administrativo demonstratura automissami protection of automissami protection automissami protection automissami productiva automissami pro	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	designations of another process of positions of the control of the	2 3 Conductive modifice and dis Conductive modifice and dis  Conductive modifice and dis  3 3 4 5 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 109 108 108 108 108 108 108 109 109 109 109	Comparisonmente une destalem venete internete il materiali i inclusioni i inclusioni i inclusioni il describi.  Francisco il controli della c	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such admin- demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus demokshatura autonisus ficusos telam di auras presente ficusos telam organismo enrigino directanos argodiantes mikilie ficusos telam organismo enrigino directanos argodiantes mikilie ficusos telam di auras presente ficusos ficusos autonismo e sulla sulvea Gradinos Predio  Viserio autonismo e sulla sulvea Gradinos  Viserio auton	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A companion for anomalous process or place include a forecast class and expension of the control	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	Gration Street  Apple Street for 6  Apple successive Organizations  Grationer Fernances	104 109 109 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Competitutemente une destinar vente  internation internation (note et  Basello   Franchise internation (note et  Basello   Franchise internation (note et  Basello satelli permenti)  Electric annotate com conforma  Basello satelli permenti con cervei  Vinalizzazione pulmenti din cele con Campie  e internati con finalizzazione con controli  laggio con Gangle i Parare discribe  laggio con Gangle i Resoluti con  la controli con del con  la del con  la construction con  la	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such administration demokritated are automission and middle and administration automission and administration automission and administration automission and administration automission for some total or all an areas processed. Stopped from our automission are appropriate to a consecution of an areas processed demokratic alternative reservoirs and stopped alternatives appropriate to middle and action action in some action issues or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.	4 4 4 4 4 4 7006 7006 7006 4 4 4 4 4 4 4 4	en opposition for instantion of the control of photoleophic and control of photoleophic and control of photoleophic and control of the contro	3 3 Condestine modifies and also Condestine modifies and also  Condestine modifies and also  3 3 4 5 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	direktion ikensi ingin Done harik ingin Done harik	104 109 108 108 108 108 108 108 109 109 109 109	Comparisonmente une destalem venete internete il materiali i inclusioni i inclusioni i inclusioni il describi.  Francisco il controli della c	Security of communities of the content of the conte	Uniterioris such administrativo demonstratura automissami protection of automissami protection automissami protection automissami productiva automissami pro	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	designations of another process of positions of the control of the	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	Gration Street  Apple Street for 6  Apple successive Organizations  Grationer Fernances	104 109 109 109 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Competentemente un destinar vente de competentemente un destinar vente de competente protect de destination de competente de com	Security of communities of the content of the conte	Unestation such admin- densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum firmas tolam di armas promota Singuestimo son annamo Singuir seringanam Singuistatura autominum promota densistatura autominum appulantimo ministria densistatura autominum annamo singuia densistatura autominum densis	4 4 4 4 4 4 504 506 506 604 4 4 4 4 4 4 4 4	A registration for instantion of the control of processing and control of the con	A  A  Conduction modifies and also  Conductions modifies and also  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A
	Gration Street  Apple Street for 6  Apple successive Organizations  Grationer Fernances	104 109 109 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Competitutemente une destinar vente  internation internation (note et  Basello   Franchise internation (note et  Basello   Franchise internation (note et  Basello satelli permenti)  Electric annotate com conforma  Basello satelli permenti con cervei  Vinalizzazione pulmenti din cele con Campie  e internati con finalizzazione con controli  laggio con Gangle i Parare discribe  laggio con Gangle i Resoluti con  la controli con del con  la del con  la construction con  la	Security of communities of the content of the communities of the content of the c	Mantarion such administration demokritated are automission and middle and administration automission and administration automission and administration automission and administration automission for some total or all an areas processed. Stopped from our automission are appropriate to a consecution of an areas processed demokratic alternative reservoirs and stopped alternatives appropriate to middle and action action in some action issues or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.  Uneversaction issue or solls a solute Constitute Public.	4 4 4 4 4 4 7006 7006 7006 4 4 4 4 4 4 4 4	an experimental to the analysis of the control of photoleophic and control of the	3 3 Condestine modifies and also Condestine modifies and also  Condestine modifies and also  3 3 4 5 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Gration Street  Apple Street for 6  Apple successive Organizations  Grationer Fernances	104 109 109 109 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Competentemente un destinar vente de competentemente un destinar vente de competente protect de destination de competente de com	Security of controllers of the control of the contr	Unestation such admin- densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum densistaturas autominum firmas tolam di armas promota Singuestimo son annamo Singuir seringanam Singuistatura autominum promota densistatura autominum appulantimo ministria densistatura autominum annamo singuia densistatura autominum densis	4 4 4 4 4 4 504 506 506 604 4 4 4 4 4 4 4 4	A registration for description of the control of photoleolic descriptions of the control of the	A  A  Conduction modifies and also  Conductions modifies and also  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A
	Gration Steel  Ingle Dane for 6  Apple seconds Granicales  Gration Assessed  Nonvento Rel	104 109 109 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Compensation on deather wasts of control of the con	Security of controllers of the control of the contr	Mantarion such administration demokritated are automissed atministration automissed atministration automissed atministration automissed atministration automissed atministration atministration for some industrial are approximate. Some industrial are approximate for a some proximate formation atministration or reason for disciplinarios automissed are reason in disciplinarios automissed automissed are reason in disciplinarios automissed automissed are reason in disciplinarios automissione e realiza solvada Gordono Parlico.  Unarrio automissione del del del del del del del del del de	4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 4 4 4 4 4 4	A registration for description of the control of photoleolic descriptions of the control of the	A  A  Constrainer modifies and also  Constrainer modifies and also  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A
	Gration Street  Apple Street for 6  Apple successive Organizations  Grationer Fernances	104 109 109 109 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	Competitationale see desident veste increase desident and	Security of controllers of the control of the contr	Unesteron such admin demokrishet er satentis ein firesen tolan di sernes prosente firesen attentione er realia solveate firesen attentione er	4 4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 4 4 4 4 4	an experimental to the analysis of the control of photoleophic and control of the	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	Gration Steel  Ingle Dane for 6  Apple seconds Granicales  Gration Assessed  Nonvento Rel	104 109 109 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Competitionment on desirate visits in control of the control of th	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such administration demokritated are automissed atministration automissed atministration automissed atministration automissed atministration automissed atministration atministration for some industrial are approximate. Some industrial are approximate for a some proximate formation atministration or reason for disciplinarios automissed are reason in disciplinarios automissed automissed are reason in disciplinarios automissed automissed are reason in disciplinarios automissione e realiza solvada Gordono Parlico.  Unarrio automissione del del del del del del del del del de	4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 4 4 4 4 4 4	A regulation of the analysis of the control of photoleolic forecasts the elegation of the control of the contro	A  A  Constrainer modifies and also  Constrainer modifies and also  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A
	Gration Steel  Ingle Dane for 6  Apple seconds Granicales  Gration Assessed  Nonvento Rel	124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	Competentemente son destriere vente de contra de contra l'Assentante point d'  Presentant liter elever l'Assentante point d'  Presentant liter elever l'Assentante point d'  Readille suitet permeruit  Readille suitet permeruit ent convert  Readille suitet permeruit ent convert  Meulline suitet ent en contra contra de l'Assentante putennt de cost convictions de l'Assentante putennt de contra de l'Assentante putennt de l'Assentante l	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such administration demokritated are automission and administration automission for some total and across processes. Suppositions con automission processes affects on confess approximate entropies demokraticate expositation or makes a temple interest con confess approximate entropies affects con confess approximate entropies demokraticate expositation or military for the constitution of the confess and activities and administration of the confess and activities and activities and activities are some automisticate or softs activities for alternative automisticate and precontantives.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A comparation for another process or place include a forecast their deposition."  In contrast their deposition, "I was a contrast to the contr	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	Gration Steel  Ingle Dane for 6  Apple seconds Granicales  Gration Assessed  Nonvento Rel	124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	Competentemente son destriere vente de contra de contra l'Assentante point d'  Presentant liter elever l'Assentante point d'  Presentant liter elever l'Assentante point d'  Readille suitet permeruit  Readille suitet permeruit ent convert  Readille suitet permeruit ent convert  Meulline suitet ent en conformat  Readille suitet permeruit ent convert  Vinualizantemes partennes au contra l'assentante  Lagin son Georgie - Person fossite  Lagin son Georgie - Perso	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such administration demokritated are automission and market demokritated are automission and market demokritated are automission and administration automission and administration automission demokritated are automission. So according to configurate forces to federal are are processed. Soppositions on automost consider of across processed demokratic consideration are processed demokratic consideration are configurated and across organization of militates can create supervision excellent and administration are configurated and across across to see a configuration and across across a configuration and procession across a configuration and procession across a	4 4 4 4 1000 1000 1000 1000 4 4 4 4 4 4	A comparation for another process or place include a forecast their deposition."  In contrast their deposition, "I was a contrast to the contr	a  a  Conduction modifice and also  Constrained modifice and also  a  a  a  a  a  a  a  a  a  a  a  a  a
	Gration Steel  Ingle Dane for 6  Apple seconds Granicales  Gration Assessed  Nonvento Rel	104 105 105 105 105 105 105 106 106 106 106 106 106 106 106 106 106	Competitionment on desirate visits in control of the control of th	Security of communities of the content of the conte	Mantarion such administration demokritated are automission and administration automission for some total and across processes. Suppositions con automission processes affects on confess approximate entropies demokraticate expositation or makes a temple interest con confess approximate entropies affects con confess approximate entropies demokraticate expositation or military for the constitution of the confess and activities and administration of the confess and activities and activities and activities are some automisticate or softs activities for alternative automisticate and precontantives.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A regulation of the analysis of the control of photoleolic forecasts the elegation of the control of the contro	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

Figura 4: Test Cases Overview

# 3.4 Sprint Review

Durante questo sprint, il team di sviluppo composto da **Giulio**, **Jago** e **Tommmaso** ha completato diverse user-story fondamentali, lavorando in modo equilibrato su *frontend* e *backend*. Il focus principale dello sprint è stato lo sviluppo delle **API REST**, l'integrazione con il **database NoSQL** e la gestione degli **story points**.

#### 3.4.1 Obiettivi Sprint Completati

- 1. Implementazione delle API per la gestione utenti, segnalazioni e smaltimenti.
- 2. Connessione tra API e database NoSQL per salvataggio e recupero dati.
- 3. Interfacce frontend per:
  - Registrazione e Login
  - Gestione password
  - Dashboard amministratore
  - Aggiornamento segnalazioni
- 4. Integrazione delle logiche di sicurezza per la protezione dei dati (es. token di accesso).

#### 3.4.2 Dimostrazione Funzionalità

Ogni funzionalità completata è stata presentata tramite la  $web\ app$  e l'app mobile. Le principali azioni dimostrate:

- Registrazione utente con messaggio di successo.
- Visualizzazione delle unità di raccolta, etichettate tramite segnaposto nella mappa interattiva.
- Visualizzazione utenti e gestione dei dati lato amministratore.

## 3.5 Product Backlog Refinement

Durante questa fase, il team ha analizzato in dettaglio l'insieme delle user-story presenti nel product backlog, al fine di migliorarne la chiarezza e la pianificazione.

#### 3.5.1 Scomposizione delle User-Story Complesse

Alcune user-story sono state identificate come troppo ampie o ambigue per essere realizzate all'interno di uno sprint. Sono state quindi suddivise in sotto-user-story più granulari.

Ad esempio la user-story Notifica Pre-Raccolta è stata scomposta in Gestione Preferenze Utente, Scheduling delle Notifiche e Invio Push lato Mobile

#### 3.5.2 Revisione degli Story Points

Sono stati aggiornati alcuni valori di stima, alla luce di una maggiore comprensione della complessità tecnica:

• Pannello Statistiche: Da 5 a 8 story points

• Login Terze Parti: Da 5 a 3 story points

• Saturazione Raccolta: Da 3 a 5 story points

• Notifica Pre-Raccolta: Da 2 a 3 story points

#### 3.5.3 Miglioramento dei Criteri di Accettazione

Alcune user-story sono state chiarite con criteri di accettazione più specifici e misurabili. Ad esempio:

- Modifica Dati Profilo: salvataggio in tempo reale, messaggio di conferma, gestione errori.
- Visualizzazione Pulizia: filtro per zona e data, aggiornamenti in tempo reale.

#### 3.5.4 Risultati del Refinement

Il backlog risulta ora composto da user-story più chiare e attuabili, organizzato con stime più realistiche. quindi pronto per una selezione efficace durante gli sprint planning successivi.

#### 3.6 Sprint Retrospective

La maggior parte delle user-story pianificate per lo sprint sono state completate, mentre alcune risultano ancora parzialmente implementate. Il team è riuscito a mantenere un buon ritmo di lavoro costante per tutta la durata dello sprint, ma ha riscontrato alcune difficoltà nella gestione delle tempistiche, specialmente nella fase di integrazione tra report e codice.

Questo ha richiesto un riadattamento degli story points nelle ultime giornate di sviluppo. Nonostante le criticità, la collaborazione tra i membri è stata efficace, ciascun componente ha contribuito attivamente sia sul fronte backend che frontend, adottando un approccio di revisione reciproca del codice.

#### 3.6.1 Punti di Forza

Durante la Sprint si sono riscontrati diversi elementi positivi che hanno contribuito al buon andamento delle attività:

- La **collaborazione tra i membri del team** è stata efficace, grazie anche alla regolarità delle daily meeting.
- Gli obiettivi di Sprint sono stati **chiaramente definiti** e condivisi, permettendo a ciascun membro di lavorare in modo mirato.
- La funzionalità di **registrazione utenti** è stata completata senza particolari intoppi, risultando stabile e pronta all'uso.

#### 3.6.2 Criticità Riscontrate

Sono emerse alcune problematiche che hanno influito, in parte, sull'efficienza complessiva:

- La parte relativa alla visualizzazione del calendario di **pulizia stradale** è rimasta **incompleta**, a causa di difficoltà tecniche legate alle API esterne.
- Alcune attività sono risultate sottostimate in termini di effort, generando ritardi e riassegnazioni.

#### 3.6.3 Valutazione Conclusiva dello Sprint

Lo sprint appena conclusa ha evidenziato una buona maturità del team nella gestione delle funzionalità core, ma anche la necessità di consolidare alcune pratiche legate alla pianificazione e al testing. Le azioni individuate mirano a migliorare la prevedibilità e la qualità del processo, in vista delle successive fasi del progetto EcoTrack.