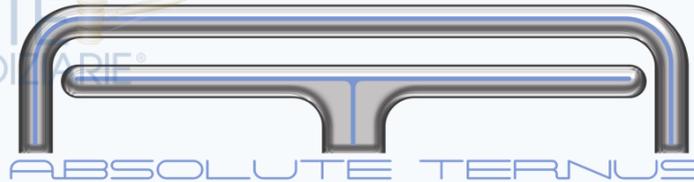


Innovation & Technologies

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®



ABSOLUTE TERNUS

ASTE
GIUDIZIARIE®

ASTE
GIUDIZIARIE®

PRESENTA

ATOM

e

EASYEBOX

Web: www.easy-e-box.com

YouTube: <https://youtu.be/QmYc5Qttht0k>

Facebook: [easy-e-box](https://www.facebook.com/easy-e-box)

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

SISTEMA ATOM

Introduzione



ATOM (acronimo di Absolute Ternus Opening Management) è un sistema esclusivo e brevettato da Absolute Ternus, che ha sviluppato, in 3 anni ed in proprio, i software e l'hardware necessari per l'espletamento di funzioni di controllo e certificazione all'interno di un processo (ad esempio una consegna, ma è adattabile a molto altro).

Elementi sviluppati da Absolute Ternus ed interconnessi: un software gateway proprietario ridonato, più interfacce utente (a seconda dell'utilizzatore), un ambiente di gestione e collaudo, un protocollo di trasmissione sicuro (proprietario) e una scheda elettronica.

Si tratta come vedremo, di un sistema flessibile e personalizzabile adatto per il B2B, il B2C e il C2C (sharing).

L'originalità di questo sistema innovativo, è stata riconosciuta a livello internazionale conseguendo il brevetto N. 102017000132778

SISTEMA ATOM

A cosa serve



Atom è un aiuto per tutte quelle situazioni, casuali o meno, in cui **non sia possibile il presidio umano** (ad esempio di notte o in luoghi isolati) dove però è necessario operare su qualcosa (ad esempio ricevimento di merce, apertura porte, consensi ad apparecchiature varie) ed avere la **certificazione che questo sia realmente avvenuto.**

Per fare questo, il sistema utilizza, alla fine di tutta la catena in cloud (che rappresenta il cuore centrale), di un hardware «esecutore» formato da una centralina elettronica, sensori ed attuatori.

La centralina, che quindi è parte del sistema stesso, è incaricata di **ricevere/comunicare i dati inseriti nel cloud ed i dati della sensoristica** finale dedicata all'operazione scelta.

Avrà quindi il compito di **leggere un input** (ad esempio un codice QR, (ma è predisposta per qualsiasi tipo di input) , comunicarlo al sistema che risponderà **per dare o meno il consenso** se «quel» codice è in memoria o meno e quindi fare scattare degli attuatori.

Dopo il consenso, la centralina interpella tutta la sensoristica (visiva, di massa, di volume che collaborano con AI a bordo) **per verificare l'avvenuto evento** (ad esempio la consegna di un pacco, o l'ingresso di un mezzo o l'apertura di una saracinesca) a verifica dell'evento e comunica al sistema centrale la conclusione a buon fine o meno dell'evento, il quale trasmetterà un report a tutta la catena degli attori in causa (ad esempio mittente, ricevente e vettore) **a certificazione dell'evento.**

Il sistema ATOM funziona con un canone di licenza rinnovabile su base contrattuale.



- **Sicurezza:**

E' programmabile facilmente tramite webapp da un **unico «proprietario»** e risponde solo a questo, con uno scambio di informazioni tramite protocollo di **comunicazione criptato** sviluppato da Absolute Ternus;

E' in continua comunicazione con tutte le centraline del sistema e riceve da ognuna informazioni sullo stato in auto diagnosi, eventuali tentativi di effrazione o tentativi di letture di input diversi da quelli programmati, **inviando e registrando report** degli stessi;

Può aggiornare il proprio interno e tutte le centraline ad esso collegate tramite **OTA**;

- **Assenza di presidio:**

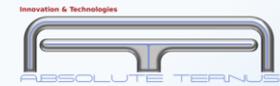
Il «proprietario» imposta un codice per il quale il sistema provvederà in seguito ad **eseguire** delle azioni **senza** necessità di presenza o **presidio** umano. Il sistema, dopo avere ricevuto indicazioni dal proprietario, è in grado in autonomia di dare consenso ad un'azione (apertura, accensione) a fronte della validazione del codice che sarà presentato davanti ai suoi sensori.

- **Certificazione avvenimento:**

Ovviamente è dotato di tutti i controlli per evitare aperture a fronte di codici diversi dall'atteso, autodiagnosi, OTA e invio allarme in caso di manomissione con segnalazione al «proprietario» di tutti gli avvenimenti e di comunicare in autonomia l'avvenuto evento richiesto, informando tutti gli attori del circuito (ad esempio, in caso di una consegna avverte il proprietario ricevente, il corriere e chi ha spedito).

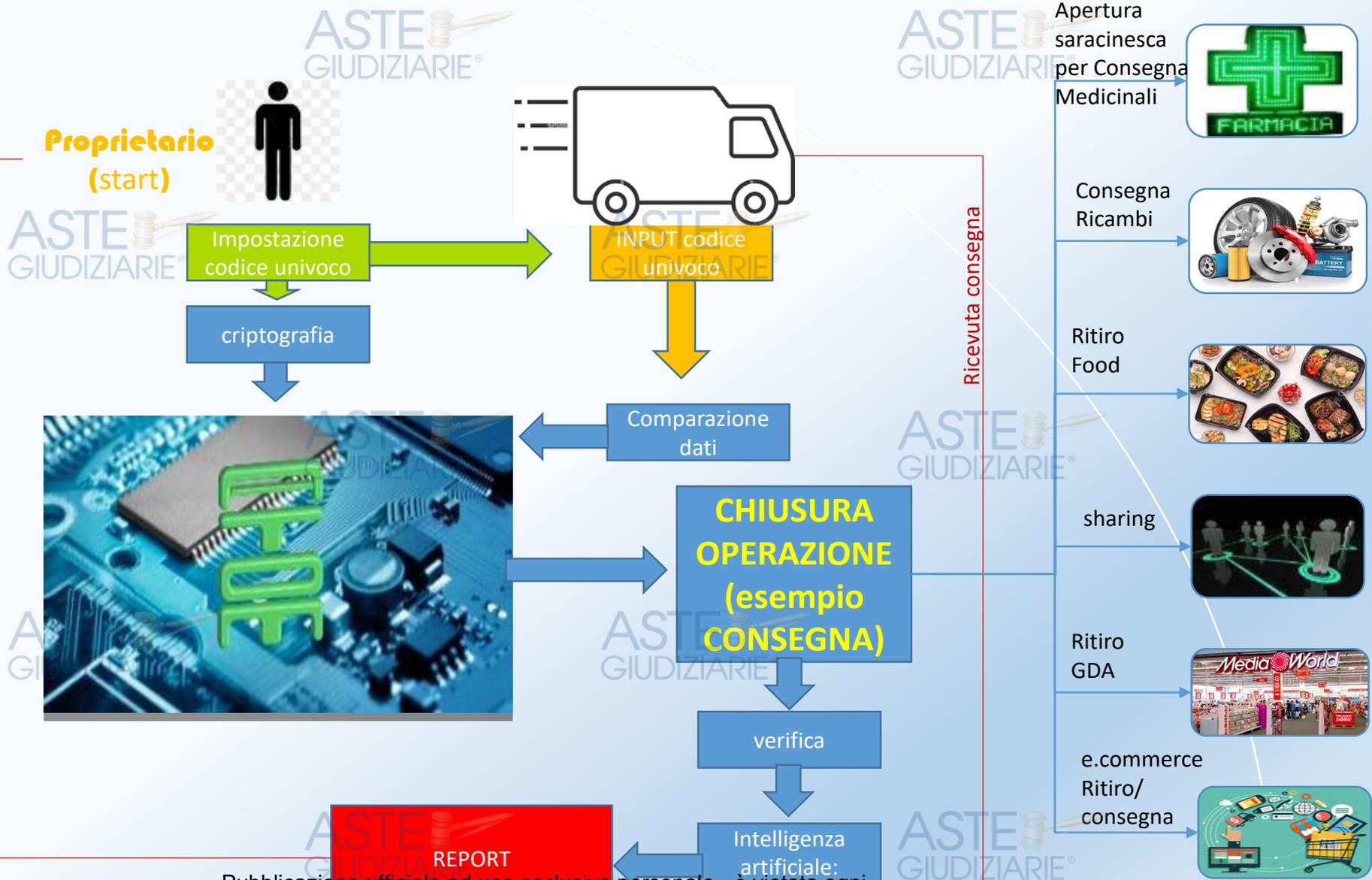
- **Integrazione:** Atom è già predisposto per essere integrato all'interno di sistemi di gestione aziendali esistenti.

SISTEMA ATOM Automatismi decisionali



Ricevuta consegna report di stato

Ricevuta consegna



5
 Pubblicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

SISTEMA ATOM

ASTE GIUDIZIARIE®

Tecnologia sviluppata internamente

Certificazione avvenimento

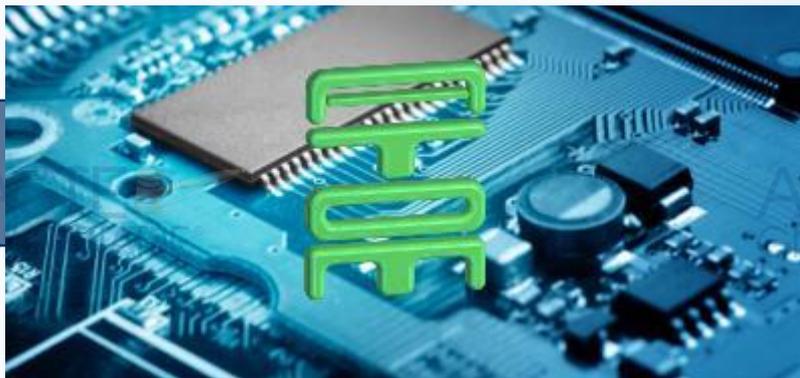
ASTE GIUDIZIARIE®

SW e Gateway proprietari

ASTE GIUDIZIARIE®
Semplice gestione degli input

ASTE GIUDIZIARIE®

Gestione aggiornamenti OTA



predisposto per B2B,
Licenze per farmacie,
ricambi, food.

ASTE GIUDIZIARIE®

ASTE GIUDIZIARIE®

Interscambio dati ottimizzato

Rapidità gestione dati

Protocollo di comunicazione proprietario, implementabile

Economicità operativa informatica

ASTE GIUDIZIARIE®

Brevetto Internazionale

ASTE GIUDIZIARIE®

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

SISTEMA ATOM applicazioni



Il sistema ATOM è un valido aiuto per tutte quelle condizioni di lavoro in cui si vuole evitare il presidio umano, per consegne, aperture, verifiche e controllo di buon fine spedizioni (soprattutto in condizioni di fuori orario lavorativo o notturne).

Ad esempio:

Consegna ricambi detail: verifica del codice da ricevere tramite lettura QR Code o Bar Code->Se codice atteso:Consenso ad inserimento collo contenete ricambio o apertura sito ricevente->dopo deposito, verifica presenza collo->chiusura sito->invio informazione avvenuta consegna a destinatario e mittente con orario

Consegna farmaci: verifica del codice atteso tramite lettura QR Code o Bar Code->Se codice atteso:Consenso ad inserimento collo contenete farmaci e apertura sito ricevente->dopo deposito, verifica presenza collo->chiusura sito->invio informazione avvenuta consegna a destinatario e mittente con orario.

Invio Merci: Inserimento del collo nel sito predisposto-> lettura codice univoco da parte del corriere ritirante->se codice valido:apertura sito e attesa del prelievo->alla chiusura del sito, verifica del prelievo effettuato tramite sensori visivi, o ultrasuoni o di presenza massa->eventuale verifica presenza di un nuovo collo in consegna (scambio merce)->invio notifica a mittente e ricevente di buon fine.

E-commerce: per questa voce, vedremo a seguire una applicazione già realizzata

SISTEMA ATOM applicazioni

Ovunque sia necessario una **certificazione** della consegna in **assenza** di presidio.

MEDICINALI



RICAMBI



RITIRO FOOD



E-COMMERCE



RITIRO GDA

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale, è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009



Vedremo a seguire una applicazione concreta fatta da Absolute Ternus che ha sviluppato un prodotto ad hoc per il B2C per l'e-commerce chiamato **Easy-e-BOX®**. Si tratta di una scatola «intelligente» che permette di ricevere o lasciare a disposizione pacchi per il ritiro, sfruttando le potenzialità del sistema ATOM.

E' basata sulla lettura del codice di spedizione presente su tutti i colli

Vedremo quindi una delle tante e possibili applicazioni ed un prodotto che non è allo stato prototipale, ma che ha già sostenuto numerosi test di funzionalità. Il prodotto seguente è già pronto per la produzione (stampi esistenti) e la commercializzazione.

Maggiori informazioni del seguente prodotto sono disponibili al sito

www.easy-e-box.com e su youtube <https://youtu.be/QmYc5Qttht0k>



EASY-e-BOX® (powered by ATOM)

Primo ricevitore **autonomo H24** in assenza di presidio, **informa della reale ed effettiva consegna del pacco**

Scheda elettronica “AT Lock”

Per ricezione ed invio delle informazioni.

Letto Ottico

Letto ottico di codici a barre per verifica e consenso apertura.

Dimensioni

Standard E36
44x37x31 CM
Peso 2kg

Indipendente

Non necessita di collegamenti elettrici o di wifi o di accordi con Corrieri.

Resistenza

cassetta resiste alle intemperie e ai tentativi di manomissione.

Struttura

Struttura modellata per essere saldamente installata su pareti, porte, cancelli o recinti.



Innovazione

Ottimizzazione
orari di
consegna del
corriere

Garantisce
tranquillità e
sicurezza per
mittente e
destinatario

Semplicemente GENIALE.

IL RICEVITORE AUTONOMO DI PACCHI
EASY e-Box® è un cassetta elettronica che non necessita di corrente, programmabile a distanza per ricevere i tuoi pacchi anche quando non ci sei.

- #1. ACQUISTA ONLINE
- #2. TRASMETTI IL TRACKING CODE AL DISPOSITIVO
- #3. RICEVI LA MERCE
- #4. RITIRI IL PACCO QUANDO VIUOI

EASYeBOX
LIBERATI DI RICEVERE

www.easye-box.com

Trasversale
su più corrieri
e piattaforme
e-commerce

sharing tra utenti
controllato dal
proprietario

Il mercato EASY-e-Box®



EASY-e-Box: VALORE (mercato Italia)

2.6 mil

AM potenziali residenti
(cintura metropolitana)

78K (3%)

Potenziali clienti

25.5 mil €

Valore mercato



EASY-e-Box: VISION (mercato Italia)

12.3 mil

AM potenziali residenti
nelle aree
metropolitane

184.5K (1.5%)

Potenziali clienti

60.3 mil €

Valore mercato



Analisi concorrenza

	Semplicità d'uso e locazione	Sicurezza e autonomia	Sharing tra privati	Copertura periferie
Parcel Home	X	✓	X	X
Amazon Locker	✓	✓	X	X
Impost24	✓	X	X	X
OXlock	✓	X	X	X
GDO	X	X	X	X
EASY-e-Box®	✓	✓	✓	✓



Canali di Comunicazione

Partenariati con rete di Distribuzione

 MediaWorld

 unieuro

 expert

 zalando

B2C - destinatario

Sito Web

Social Media

Partecipazione a fiere e eventi

B2B

Rete interna e Partenariati strategici con corrieri, fornitori farmacie, food.

STRATEGIE MERCATO

- **Creazione di rete:** raggiungimento B2B2C attraverso informativa e accordi con corrieri e reti retail
- **Colmare vuoto di mercato:** inserimento nelle zone esterne al centro urbano dove non sono presenti punti di ritiro e dove il delivery ha lacune logistiche

Vantaggi per il Cliente

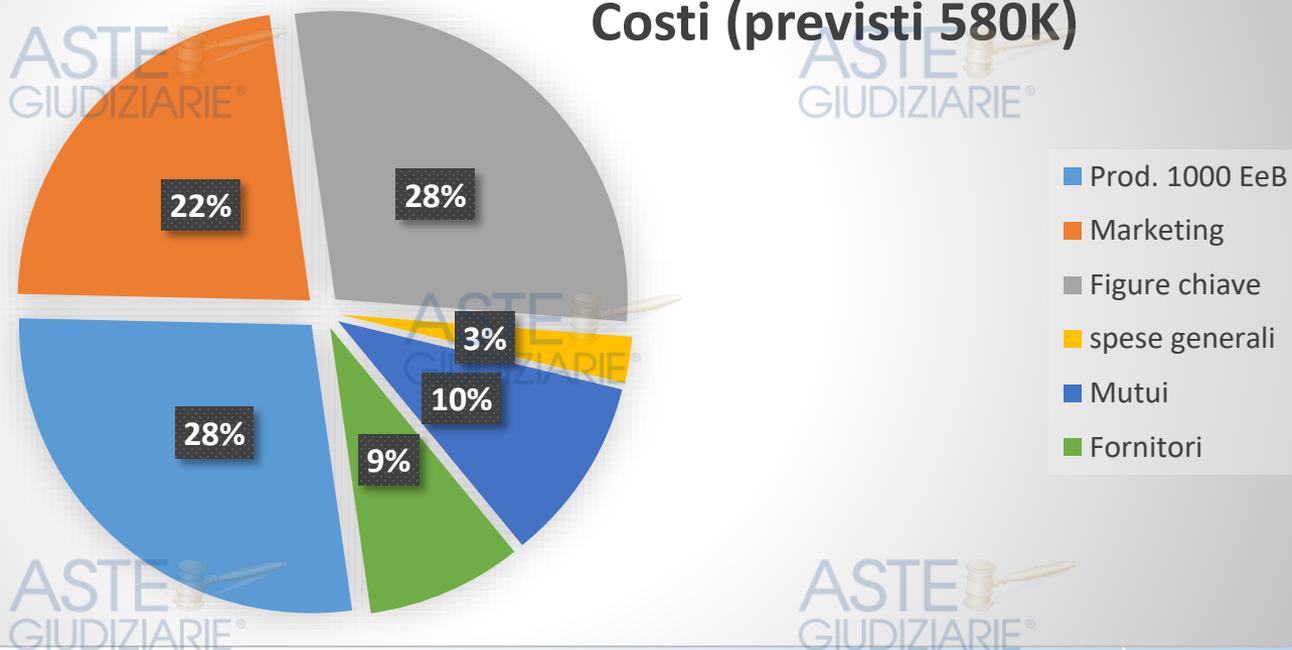
ATOM (B2B)

- ❖ sistema pronto ed ampliabile per ogni esigenza;
- ❖ risparmio tempo ed investimenti per studio di un proprio sistema analogo interno;
- ❖ evita il rischio di incorrere in dispute brevettuali;

EASY-e-Box® (B2C)

- ❖ Autonomo e funzionante H24;
- ❖ Webapp facile ed intuitiva;
- ❖ Sicurezza: Nessun rischio di aprire a malintenzionati;
- ❖ Sicurezza: Verifica del pacco all'interno tramite sensori;
- ❖ Sicurezza: Sistema Personale e sicuro grazie al PIN univoco;
- ❖ Social: promuove la semplicità di Sharing tra utenti senza comune presenza;

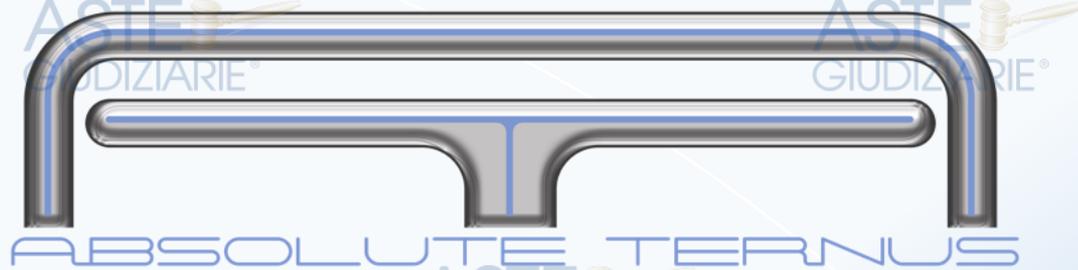
Costi (previsti 580K)



PREVISIONE FATTURATO (vendita EASY-e-Box 327€+IVA Abbonamento 29,5€+IVA)

ANNO	N° EASY-e-BOX	COSTI PROD. €	FATTURATO E-e-B €	FATTURATO ABBONAMENTI €	FATTURATO LICENZA ATOM €
1	4.000	600k	1,38 Mil	0	500K
2	7.000	980k	2,29 Mil	118K	4,5 Mil
3	28.000	3,64 Mil	9,16 Mil	324K	8,7 Mil

Innovation & Technologies



Grazie per l'attenzione

E-mail marco.albiero.it@gmail.com;
ennio.rovera@gmail.com ;
fabrizio.dutto@gmail.com :

Website: www.absolute-ternus.com
www.easy-e-box.com

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009