



**MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**  
**DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE**  
**UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>102001900953810</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>05/09/2001</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>05/03/2003</b>      |

Titolo

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>METODO PER EFFETTUARE TRANSAZIONI SICURE SU INTERNET TRAMITE CARTA DI CREDITO E TELEFONO CELLULARE GSM.</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo

“Metodo per effettuare transazioni sicure su internet tramite carta di credito e telefono cellulare GSM”

a nome di

**MELLANO MASSIMO**, nato a Sora (FR) il 08.02.1971 e residente in 03035 Fontana Liri (FR) in viale XXIX Maggio n. 22, C.F. MLLMSM71B08I838Z

inventore designato: Mellano Massimo

### DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda il settore tecnico dell'informatica con particolare riferimento alla realizzazione di un nuovo metodo di comunicazione che, attraverso una procedura programmata ed un'apposita connessione tra computer e apparecchio GSM, consente di portare a buon fine le transazioni di compravendita su internet.

Come è noto internet è un mezzo di comunicazione dalle innumerevoli possibilità, che offre a tutti l'opportunità di farsi conoscere tramite un proprio sito internet, promuovere attività commerciali, o ciattare con persone di tutto il mondo.

Sono noti sistemi che consentono di effettuare acquisti su internet i quali prevedono come forma di pagamento la carta di credito il cui codice deve essere inserito dall'utente in forms elettronici.

L'inconveniente è soprattutto relativo alla privacy ed alla sicurezza delle transazioni.

L'esigenza che la presente invenzione vuole soddisfare è quella di gestire in modo sicuro transazioni di compravendita su internet tramite carta di credito, offrendo al consumatore una garanzia in ordine all'impossibilità che i suoi dati possano essere abusivamente intercettati ed utilizzati a suo danno.

Scopo della presente invenzione è quello di risolvere gli inconvenienti sopra citati ed altri inconvenienti e di soddisfare le suesposte esigenze fornendo un metodo che attraverso una procedura di passaggio ad una connessione sicura, di inserimento dati personali, invio di SMS su GSM dell'acquirente, consente a quest'ultimo di effettuare pagamenti con carta di credito su internet in modo sicuro.



A questo risultato si è pervenuti, in conformità dell'invenzione, adottando la soluzione tecnica descritta nelle rivendicazioni indipendenti. Altre caratteristiche della presente invenzione, sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò, che consente di potere effettuare pagamenti su internet utilizzando uno strumento diffuso, quale la carta di credito, in assoluta sicurezza; che i dati relativi alla carta vengono inviati in modo diverso rispetto all'uso del computer, evitando la possibilità di intercettazione degli stessi; che il sistema è del tutto automatico e non richiede la presenza e l'intervento di alcun operatore.

Ridotto alla sua struttura essenziale un metodo di pagamento automatico tramite elaboratore elettronico, in conformità dell'invenzione comprende le seguenti fasi:

- 1) Selezione del bene che si vuole acquistare sul web, in una qualsiasi delle forme attualmente note, sia attraverso cataloghi predisposti che direttamente su una pagina specifica;
- 2) Passaggio ad una connessione sicura (SSL);
- 3) Inserimento dei propri dati personali, del tipo di carta di credito utilizzata e di un numero di telefono cellulare;
- 4) Invio di un messaggio SMS dal gestore del sistema di pagamento all'utente sul proprio cellulare;
- 5) Replica dell'utente al messaggio SMS ricevuto con indicazione del proprio numero di carta di credito.

Vantaggiosamente la scelta del prodotto o del servizio che si vuole acquistare può avvenire in qualsiasi modalità attualmente nota, essendo del tutto irrilevante e comunque prodromica rispetto all'utilizzo del sistema di pagamento.

Vantaggiosamente una volta scelto l'oggetto da acquistare si passa in connessione sicura (SSL) per garantire il rispetto della privacy dell'utente riguardo ai propri dati personali. In ogni caso anche



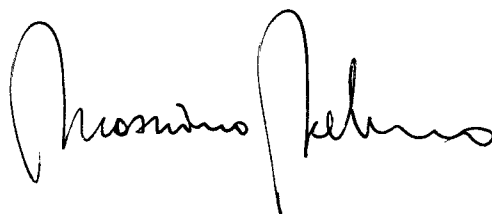
qualora detti dati venissero inseriti in forma non sicura non consentirebbero comunque a terzi di potere portare a termine l'acquisto.

Vantaggiosamente i dati forniti sono volutamente tali da non consentire di completare la procedura di pagamento se non a seguito dell'intervento dell'utente in un secondo momento, con la comunicazione del proprio numero di carta di credito.

Vantaggiosamente tra i dati forniti è previsto il numero di cellulare o di altro apparecchio telefonico in grado di ricevere e di inviare messaggi di tipo SMS.

Vantaggiosamente il numero della carta di credito non viene reso disponibile sul web in alcun modo, garantendo la sicurezza del consumatore.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Massimo Feltri".

## RIVENDICAZIONI

- 1) Metodo di pagamento automatico tramite elaboratore elettronico caratterizzato dal fatto che comprende le seguenti fasi:
  - 1) Selezione del bene che si vuole acquistare sulla rete internet;
  - 2) Passaggio ad una connessione sicura (SSL);
  - 3) Inserimento dei propri dati personali, del tipo di carta di credito utilizzata e di un numero di telefono cellulare;
  - 4) Invio di un messaggio SMS da parte del gestore del sistema di pagamento all'utente sul proprio cellulare;
  - 5) Replica dell'utente al messaggio SMS ricevuto con indicazione del proprio numero di carta di credito;
- 2) Metodo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la scelta del prodotto o del servizio che si vuole acquistare avviene in una qualsiasi modalità, essendo del tutto irrilevante ed indifferente rispetto all'utilizzo del sistema di pagamento telematico;
- 3) Metodo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i dati forniti sono volutamente tali da non consentire di completare la procedura di pagamento se non a seguito dell'intervento dell'utente in un secondo momento, con la comunicazione del proprio numero di carta di credito con mezzo diverso rispetto a quello tramite il quale ha selezionato l'oggetto da acquistare e fornito i propri dati;
- 4) Metodo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che tra i dati forniti è compreso il numero di cellulare o di altro apparecchio telefonico in grado di ricevere e di inviare messaggi di tipo SMS;
- 5) Metodo di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il numero della carta di credito viene fornito su circuito diverso dal web e comunque in forma automatica senza che sia necessario l'intervento di un operatore da parte del gestore del sistema.

