

Nulla sfugge alla
potenza di ETREX



ANTINTRUSIONE

IESS

SECURITY PARTNER

NEW

Novità: IVS Direct!

IVS Direct* è la nuova tecnologia di interfacciamento tra sistemi di videosorveglianza IVS basati su Intelligenza Artificiale e centrali antintrusione ETREX. Gli eventi di allarme generati dall'analisi dei flussi video (intrusione, attraversamento linea, oggetto abbandonato) generano un allarme in centrale alla stregua di un ingresso fisico. Cosa comporta questa innovazione? Una telecamera può svolgere il ruolo di un sensore, con tutti i benefici che derivano dall'incremento di affidabilità e della versatilità che scaturisce da un'analisi basata sull'Intelligenza Artificiale.

- » Le segnalazioni scaturite dalle telecamere AI IVS possono allarmare fino a 64 ingressi delle centrali ETREX
- » La configurazione della segnalazione che allarma l'ingresso viene effettuata nel dispositivo video (telecamera AI IVS)
- » Viene gestito anche il guasto della telecamera e la connessione dei dispositivi è supervisionabile
- » Queste funzioni sono compatibili con una vasta gamma di dispositivi IVS, identificabili con il logo IVS Direct

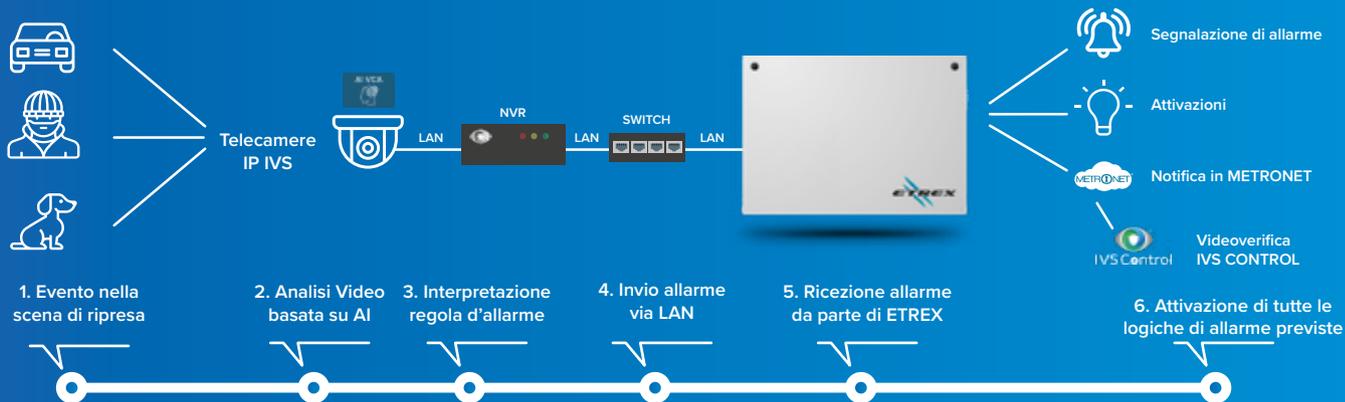
Come si compone e come funziona IVS Direct



Le centrali ETREX ricevono gli "input di allarme" dalle telecamere in campo e li propagano secondo le logiche impostate



Gamma completa di telecamere dotate di Intelligenza Artificiale targata IVS Direct.

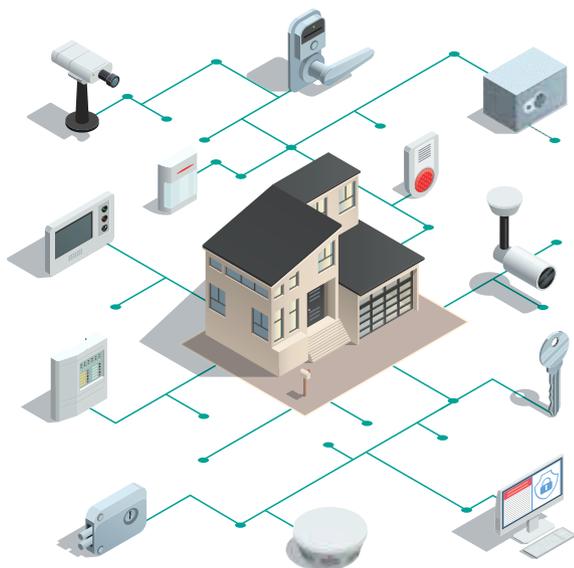


* Funzionalità di prossima introduzione

Serie ETREX

Nuova generazione di centrali antintrusione basate su piattaforma SOM

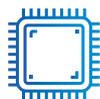
Con la serie ETREX, IESS riscrive i canoni delle centrali antintrusione professionali destinate a sistemi complessi. Basate su una piattaforma SOM con sistema operativo Real Time, le centrali ETREX si caratterizzano per un'estrema versatilità grazie alla loro architettura modulare e un'intrinseca apertura ai sistemi di building automation sia IESS che di terze parti.



Le centrali ETREX non operano necessariamente in ambienti "chiusi" e legati alla sola componente sicurezza marchiata IESS. Grazie alla loro versatilità hardware e software, ben si adattano all'integrazione anche in altri sistemi (anche di terze parti) di building automation. Inoltre, grazie ai numerosi protocolli di comunicazione (IESS criptato, protocollo CITEL, CEI/ABI criptato, Fast Format, ContactID, SIA DC09 criptato) possono comunicare in tutta sicurezza con sistemi di monitoraggio e supervisione remoti, tra cui METRONET e GLOBALPRO.

Quattro centrali...molteplici applicazioni

Le centrali ETREX sono disponibili in tre versioni per applicazioni industriali e una per applicazioni residenziali che si differenziano per il numero di ingressi/uscite: 128, 256 o 1024. Per questo si adattano alle dimensioni e alla complessità del contesto in cui sono inserite. Sono ideali per installazioni di grandi dimensioni come impianti industriali, sedi aziendali, infrastrutture o punti vendita di catene distributive. Implementano funzionalità specifiche come ad esempio la gestione di varchi, l'interfacciamento a sistemi di controllo accessi e la funzione giro ronda, molto utili nei contesti target. Altre importanti funzionalità sono native nella centrale o abilitabili tramite chiavi hardware opzionali. La filosofia è: adattamento al contesto e crescita continua con esso.

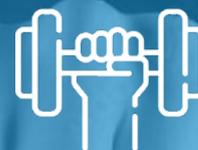


**Piattaforma
SOM**

SOM è l'acronimo di **System On Module**, ossia la nuova architettura su cui si basano i prodotti elettronici ad alte prestazioni. Il design SOM è incentrato su un microprocessore/microcontrollore con RAM, controllori input/output e altre funzionalità per essere considerato un computer a tutti gli effetti. Perché ETREX è basata su SOM? Semplice: per supportare al meglio tutte le sue attuali funzioni e quelle future.



Affidabilità



Potenza



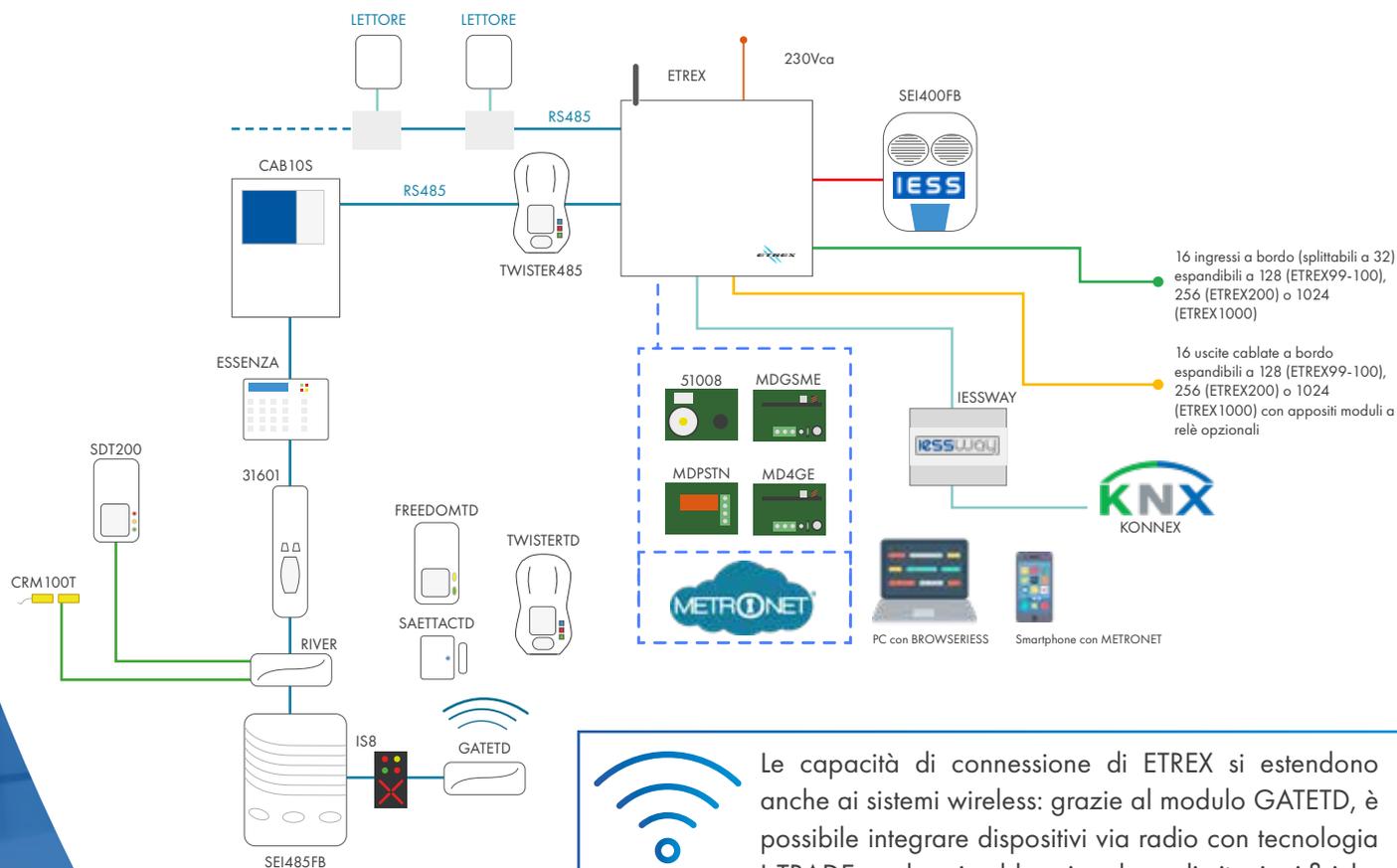
Versatilità



Integrazione

Sicurezza cablata e non solo

Grazie alle due interfacce seriali RS485 presenti sulle centrali ETREX è possibile sfruttare tutte le potenzialità dei prodotti della serie IESS BUS SYSTEM: connessione diretta sul bus, riduzione dei cablaggi necessari per raggiungere i dispositivi in campo e programmazione avanzata dei dispositivi stessi da PC, anche remoto. La vasta gamma di dispositivi su bus (tastiere, sensori, sirene e nebbiogeni) consente di creare impianti molto eterogenei. Le due linee seriali sono indipendenti e separate. Che vantaggi porta questa soluzione tecnologica? I tempi di comunicazione tra centrale e dispositivi in campo si riducono notevolmente, il tutto a beneficio di sicurezza e reattività del sistema. Inoltre, eventuali corto circuiti o manomissioni su una linea, non compromettono il corretto funzionamento dell'altra.



Le capacità di connessione di ETREX si estendono anche ai sistemi wireless: grazie al modulo GATETD, è possibile integrare dispositivi via radio con tecnologia I-TRADE qualora i cablaggi o alcune limitazioni fisiche e architettoniche degli edifici ne impongano l'utilizzo.

Centrali al servizio della sicurezza

Forma e sostanza, hardware e software: è difficile trovare una serie di centrali antintrusione di taglio industriale, bancario e retail in cui questi elementi antitetici lavorano in sinergia e in maniera così efficace. Tutto è stato studiato e progettato perchè le molteplici funzioni siano supportate in maniera ottimale da una conformazione strutturale e da una componentistica robusta e tecnologicamente all'avanguardia. La via maestra è stata ben definita e perseguita: offrire a installatori e operatori della sicurezza una centrale ricca di funzionalità, di facile installazione e configurazione e soprattutto aperta a integrazioni e sviluppi tecnologici futuri. Il risultato è ETREX!



Le centrali della serie ETREX integrano 2 linee seriali RS485 IESS BUS SYSTEM separate e indipendenti per la connessione di dispositivi intelligenti IESS (tastiere, sensori, sirene...)



Le centrali ETREX dispongono di 2 slot per moduli funzionali della serie GENIO: MDGSME/MD4GE per l'interfacciamento GSM/LTE e MDPSTN per la connessione con una linea telefonica.



Tutte le centrali ETREX sono dotate di un connettore LAN RJ-45 10/100 Mbps per la connessione a sistemi di gestione remota e supervisione come METRONET o GLOBALPRO.



Le centrali della serie ETREX sono in grado di gestire molteplici tipologie di ingressi: veloci, a singolo, doppio, triplo e quadruplo bilanciamento. Il tutto selezionabile da software Browseriess.



Controllo accessi

Le centrali ETREX implementano le funzioni proprie di un controller per il controllo accessi. In questo modo un sistema antintrusione basato su ETREX è in grado anche di gestire gli accessi a luoghi sensibili, abbattendo notevolmente costi, cablaggi e complessità.

L'alimentazione è importante

Nelle fasi di progettazione e ingegnerizzazione di ETREX, particolare attenzione è stata dedicata alla **componente elettrica**. Le centrali sono strutturate per **gestire e distribuire l'alimentazione ai dispositivi in campo in modo efficiente, sicuro e differenziato**.



Alimentatore a bordo da 5 A per supportare un carico di corrente elevato e alimentare un numero elevato di dispositivi.



2 uscite separate indipendenti di alimentazione sensori, ciascuna protetta da un fusibile e con portata 2 A. Eventuali corto circuiti o manomissioni su una delle due uscite, non compromettono il corretto funzionamento dell'altra.



Possibilità di **allocare una batteria** da 40 Ah per ETREX1000 e ETREX200 e batteria da 18 Ah per ETREX100 e ETREX99.



Le centrali ETREX sono a tutti gli effetti **centrali green con consumi di corrente estremamente contenuti** (max 70 mA).



Monitoraggio e diagnostica

È possibile monitorare in tempo reale i parametri elettrici delle centrali ETREX? Certo! Direttamente da Browseriess è possibile accedere alla diagnostica e vedere: Tensione alimentazione principale, Tensione batteria di bordo, Tensione di ricarica della batteria della sirena, Tensione delle uscite sensori 1 e 2, Corrente totale erogata ai sensori e Temperatura della scheda elettronica.

Installazione e setup semplificati

ETREX è stata progettata per semplificare la vita degli installatori offrendo un supporto molto utile nella fase di cablaggio e configurazione: il bilanciamento programmabile degli ingressi da Browseriess. Infatti è possibile definire da software fino a 4 tipi di bilanciamenti da applicare liberamente. Questa funzione è utile, in particolare, nel caso in cui si debba integrare la centrale in un sistema già esistente che includa ingressi non bilanciati secondo gli standard IESS. I valori di resistenza possono essere impostati in modo arbitrario tra 400 Ω e 12 k Ω e il software verificherà automaticamente la validità della configurazione.



Morsetti estraibili

Tutti i morsetti presenti sulla scheda delle centrali ETREX sono estraibili. Perché? Semplice, per agevolare le attività di cablaggio e collegamento della centrale a tutti i dispositivi in campo.

Modello	ETREX99	ETREX100*	ETREX200*	ETREX1000*
Piattaforma base	SOM con sistema operativo Real Time			
Numero Ingressi base	16 ingressi (di cui 12 veloci per inerziali e tapparella) selezionabili tra singolo/doppio/triplo/quadruplo bilanciamento espandibili a 128 Ingressi di bordo estendibili a 32 con funzione split/split esteso Morsetti estraibili	16 ingressi (di cui 12 veloci per inerziali e tapparella) selezionabili tra singolo/doppio/triplo/quadruplo bilanciamento espandibili a 128 Ingressi di bordo estendibili a 32 con funzione split/split esteso Morsetti estraibili	16 ingressi (di cui 12 veloci per inerziali e tapparella) selezionabili tra singolo/doppio/triplo/quadruplo bilanciamento espandibili a 256 Ingressi di bordo estendibili a 32 con funzione split/split esteso Morsetti estraibili	16 ingressi (di cui 12 veloci per inerziali e tapparella) selezionabili tra singolo/doppio/triplo/quadruplo bilanciamento espandibili a 1024 Ingressi di bordo estendibili a 32 con funzione split/split esteso Morsetti estraibili
Numero max ingressi	128	128	256	1024
Numero Uscite	16 uscite elettroniche espandibili a 100 liberamente programmabili su moduli ETRREL	16 uscite elettroniche espandibili a 128 liberamente programmabili su moduli ETRREL	16 uscite elettroniche espandibili a 256 liberamente programmabili su moduli ETRREL	16 uscite elettroniche espandibili a 1024 liberamente programmabili su moduli ETRREL
Uscite alimentazione sensori	2 indipendenti da 2 A ciascuna	2 indipendenti da 2 A ciascuna	2 indipendenti da 2 A ciascuna	2 indipendenti da 2 A ciascuna
Uscite a relè	2 uscite a relè programmabili da 3 A C/NA/NC			
Interfaccia sirena	1 per interfaccia per sirena autoalimentata			
Linee seriali RS485	2 linee indipendenti RS485 IESS BUS SYSTEM per concentratori, organi di comando e dispositivi compatibili			
Linee seriali RS232	1 linea seriale RS232 tramite modulo opzionale 51007			
Gestione dispositivi I-TRADE	Sì, tramite GATETD opzionale			
Centralizzazione CEI 79-5 79-6	2 connessioni CEI/ABI contemporanee con configurazioni indipendenti su rete LAN, con crittografia FEAL-NX a 64bit e 128bit. Connessione in backup GSM/GPRS o PSTN			
Gestione multi-area	8 aree da 4 settori per area fino a 4 aree da 8 settori per area	16 aree da 4 settori per area fino a 4 aree da 16 settori per area		
Protocolli supervisione	Protocollo IESS criptato, CITEL, CEI/ABI criptato, Fast Format, ContactID, SIA DC09 criptato			
Codice utente	256 codici utente	1024 codici utente	1024 codici utente	1024 codici utente
Gestione tastiere	Max 32 organi di comando, comprese tastiere avanzate ELISIR			
Logiche di uscita	2 modalità di controllo delle logiche di uscita: modalità standard o avanzata (con editor visuale su Browseriess)			
Programmatore	Annuale, 32 programmi, 16 eccezioni permanenti, 16 eccezioni volatili, 8 periodi di ferie			
Memoria eventi	5.000 eventi di storico			
Aggiornamento FW	Via USB / Ethernet da Browseriess, via METRONET			
Diagnostica	Parametri elettrici di funzionamento disponibili in teleassistenza su Browseriess e comprensivi della corrente erogata alle periferiche MDGSME o MD4GE per connessione rispettivamente via GSM/GPRS o LTE, per connessione con la piattaforma METRONET e per trasmissione vocale e digitale con protocolli ContactID, Fast Format e SIA IP Reporting (TCP-2007)			
Slot per moduli di comunicazione	MDPSTN per linea telefonica analogica			
Moduli funzionali compatibili	51008 per l'estensione fino a 64 messaggi vocali per un totale di 8 minuti 51009 per la connessione con ETREIB per l'interfacciamento ai sistemi Konnex			
Interfaccia LAN	1 connettore RJ-45 integrato per connessioni con reti Ethernet-TCP/IP			
Teleassistenza	Tramite ethernet, via modem PSTN opzionale MDPSTN, via modem GSM/LTE opzionali MDGSME/MD4GE o METRONET			
Gestione sensori radio	Tramite RIVERRF/RIVERRFPLUS e GATETD			
Funzionalità controllo varchi	Controllo varchi con applicazioni di tipo software e di tipo hardware con comando apri porta tramite lettura di tessere di prossimità			
Funzioni controllo accessi	Gestione nativa integrata di sistemi di controllo accessi con tessere RF o tramite controller ICON100AVR con sincronizzazione di ora e data			
Batteria allocabile	Max 18 Ah / 12 Vcc		Max 40 Ah / 12 Vcc	Max 40 Ah / 12 Vcc
Dimensione	L316 x H305 x P143mm		L 430 x H 354 x P 212 mm	L 430 x H 354 x P 212 mm
Assorbimento scheda base	70 mA max (con RJ45 OFF)			
Alimentatore	5 A			
Alimentazione	230Vca, 50Hz			
Normative	Conforme EN50131-3:2009 grado 3 classe ambientale II, EN50131-6:2008			

* Centrali gestite su richiesta (per progetti)

Editor grafico per la creazione di logiche di automazione

Uno degli aspetti più innovativi delle centrali ETREX è la possibilità di programmare fino a 255 schemi logici (anche complessi) gestiti dalle centrali tramite un editor grafico con simulatore su Browseriess. Questo editor, caratterizzato da un'interfaccia estremamente semplice e intuitiva, sfrutta elementi e icone di tipo Drag&Drop per creare schemi logici e strutturare automatismi molto utili nella gestione di edifici di grandi dimensioni.

Una volta creati gli schemi logici, è possibile verificarne la validità e l'efficacia tramite la funzione di "simulazione" che riproduce "virtualmente" le attivazioni pianificate.

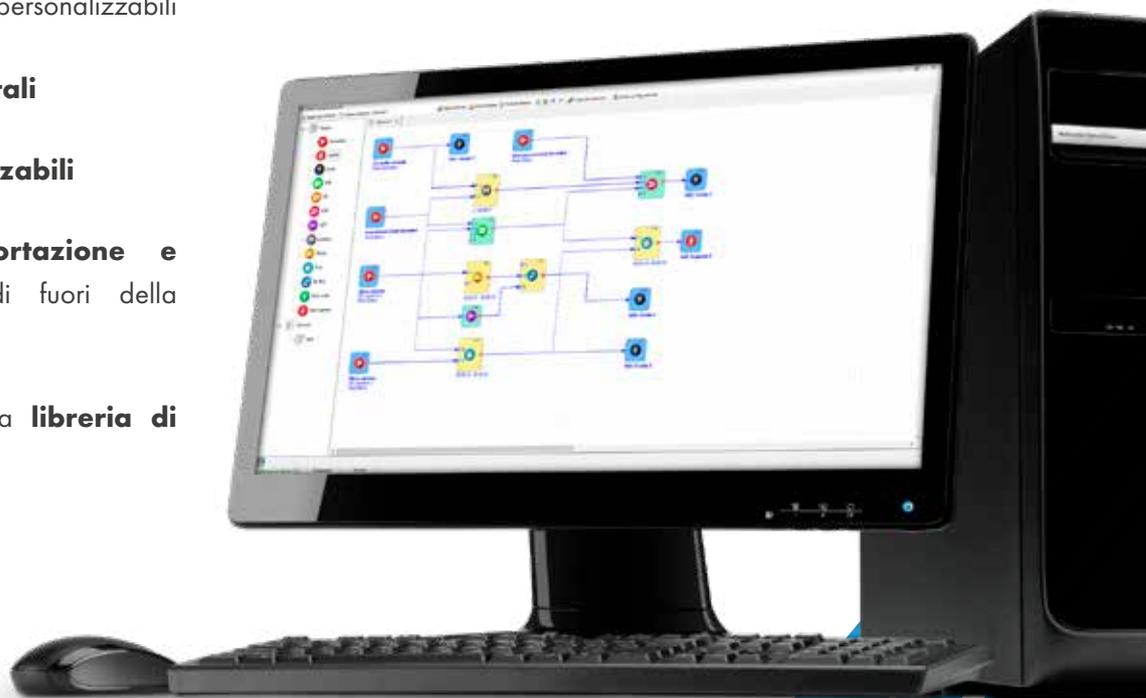
 Fino a **255 schemi logici** personalizzabili

 **1024 elementi logici totali**

 **13 tipi di elementi utilizzabili**

 Possibilità di **esportazione e importazione** anche al di fuori della configurazione

 Possibilità di creare una **libreria di schemi logici**





I ESS s.r.l.

Via Pontarola, 64/a - 35011 Campodarsego (PD) - IT
tel. +39 049 9202312 - fax: +39 049 9202314
info@iessonline.com - www.iessonline.com
Cod. Fiscale e Partita IVA 01738580289
Reg. Imprese di Padova n. REA 178843



Questo catalogo è stato stampato su carte naturali certificate. Una scelta compiuta da I ESS a favore della sostenibilità ambientale.



CC0111202143