

## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)



Aziende analizzate con  
Credit Passport®  
Qualità del credito  
**Solida**  
Valido 24.02.16



**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

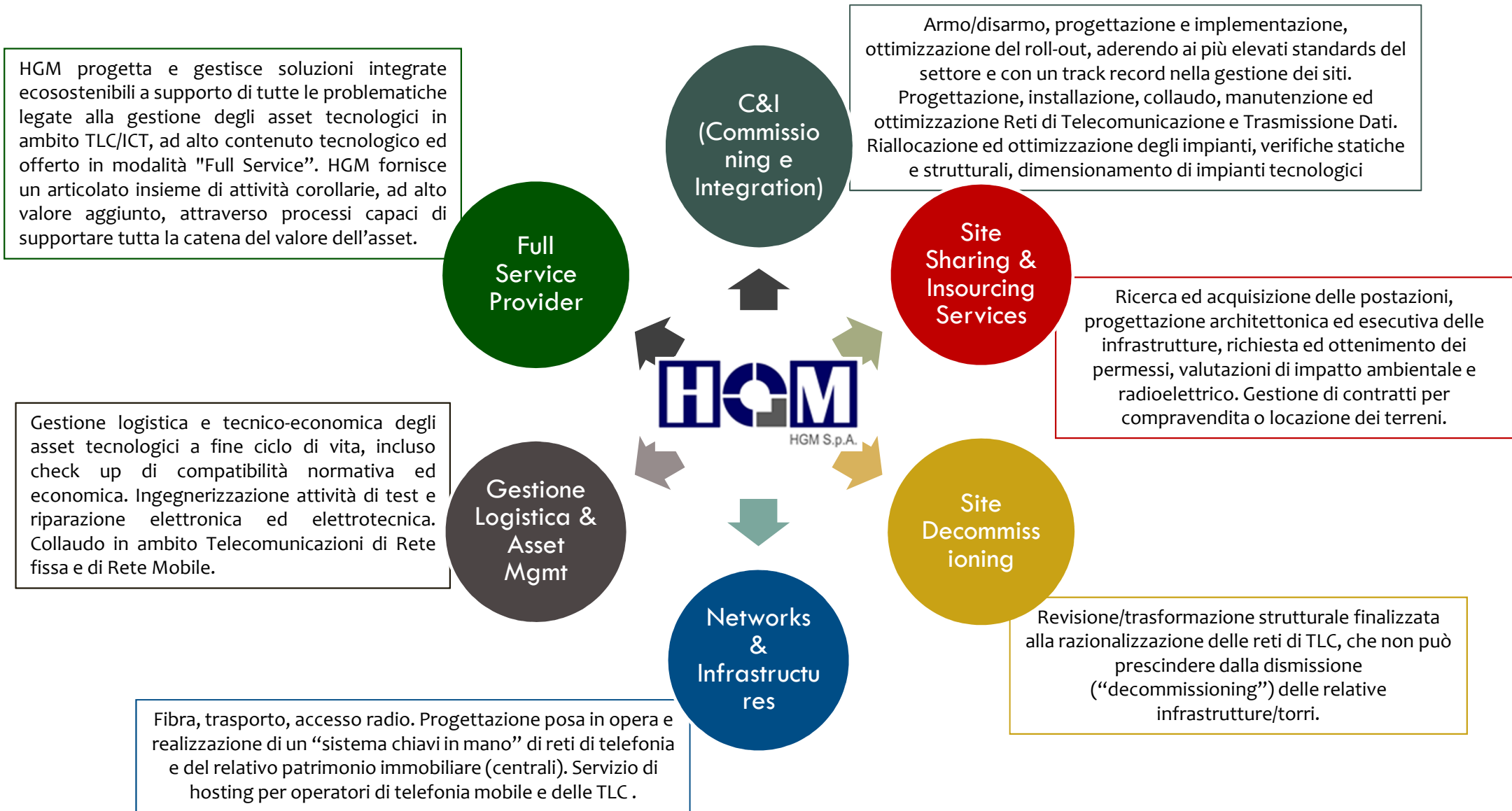
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

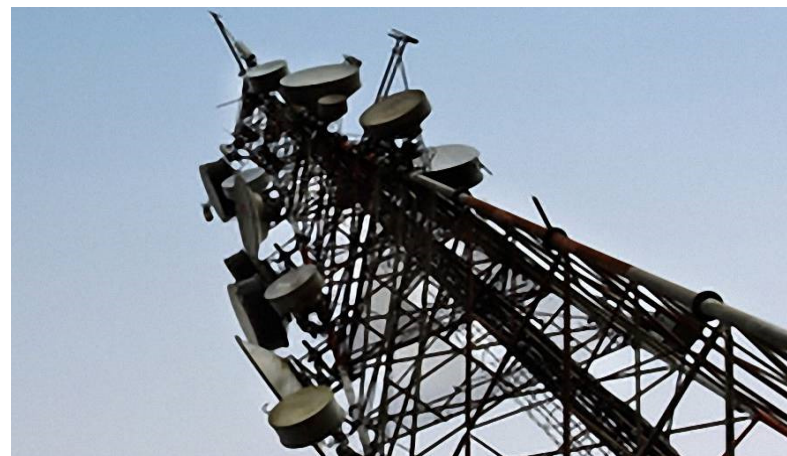
Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo



Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.



### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «**long distance**» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi



**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale



## “Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

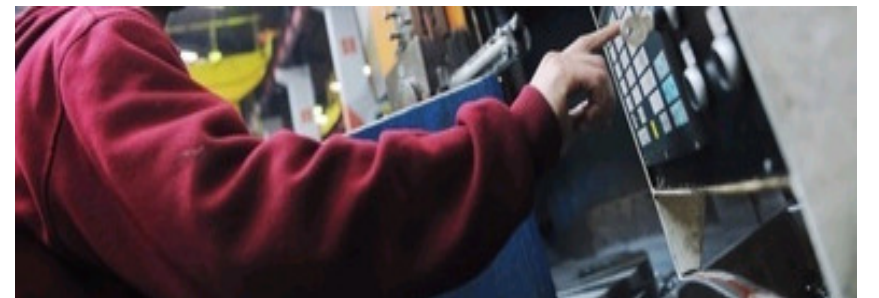
*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

### Principali Apparati gestiti e collaudati

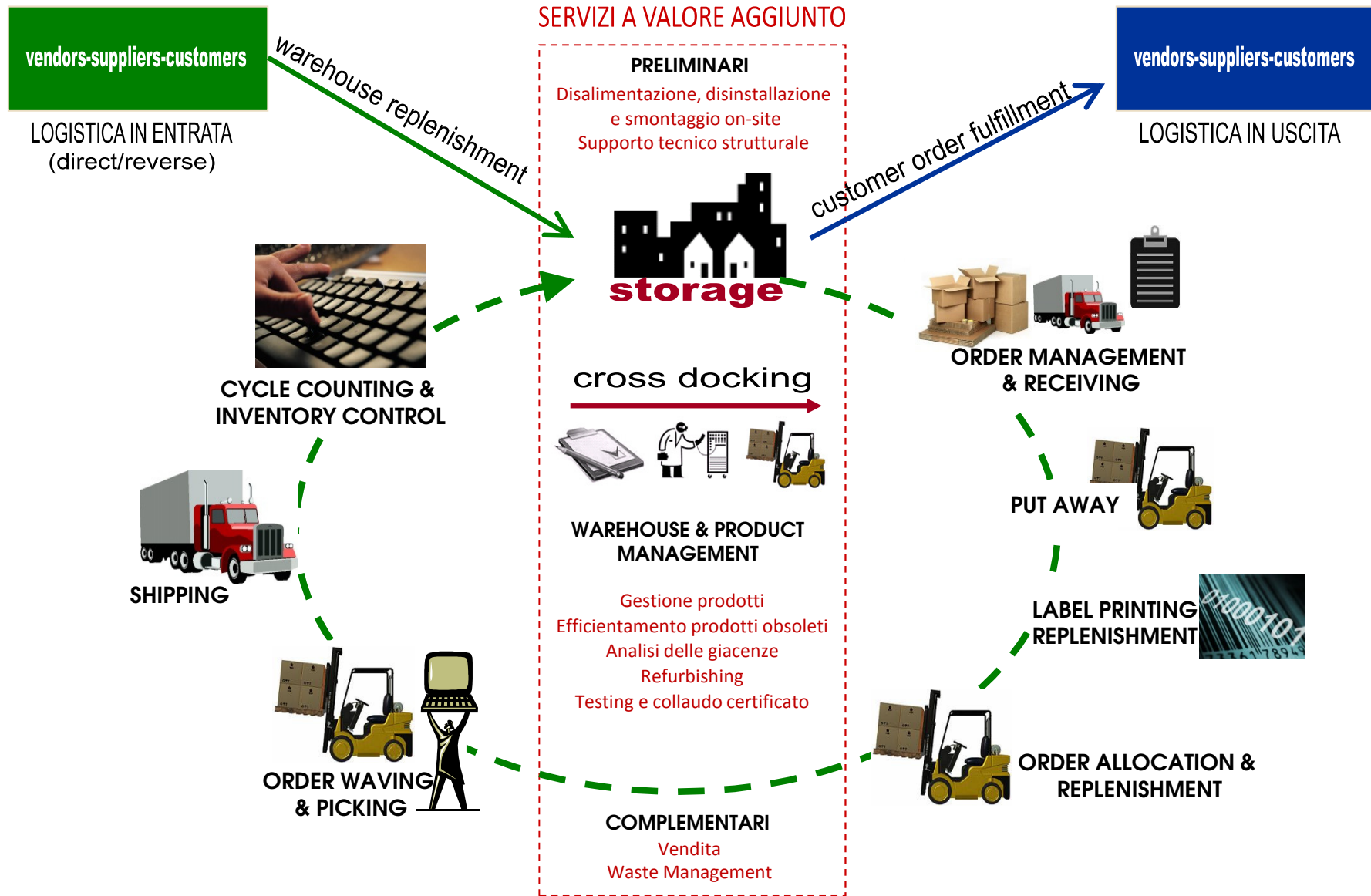
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow



- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

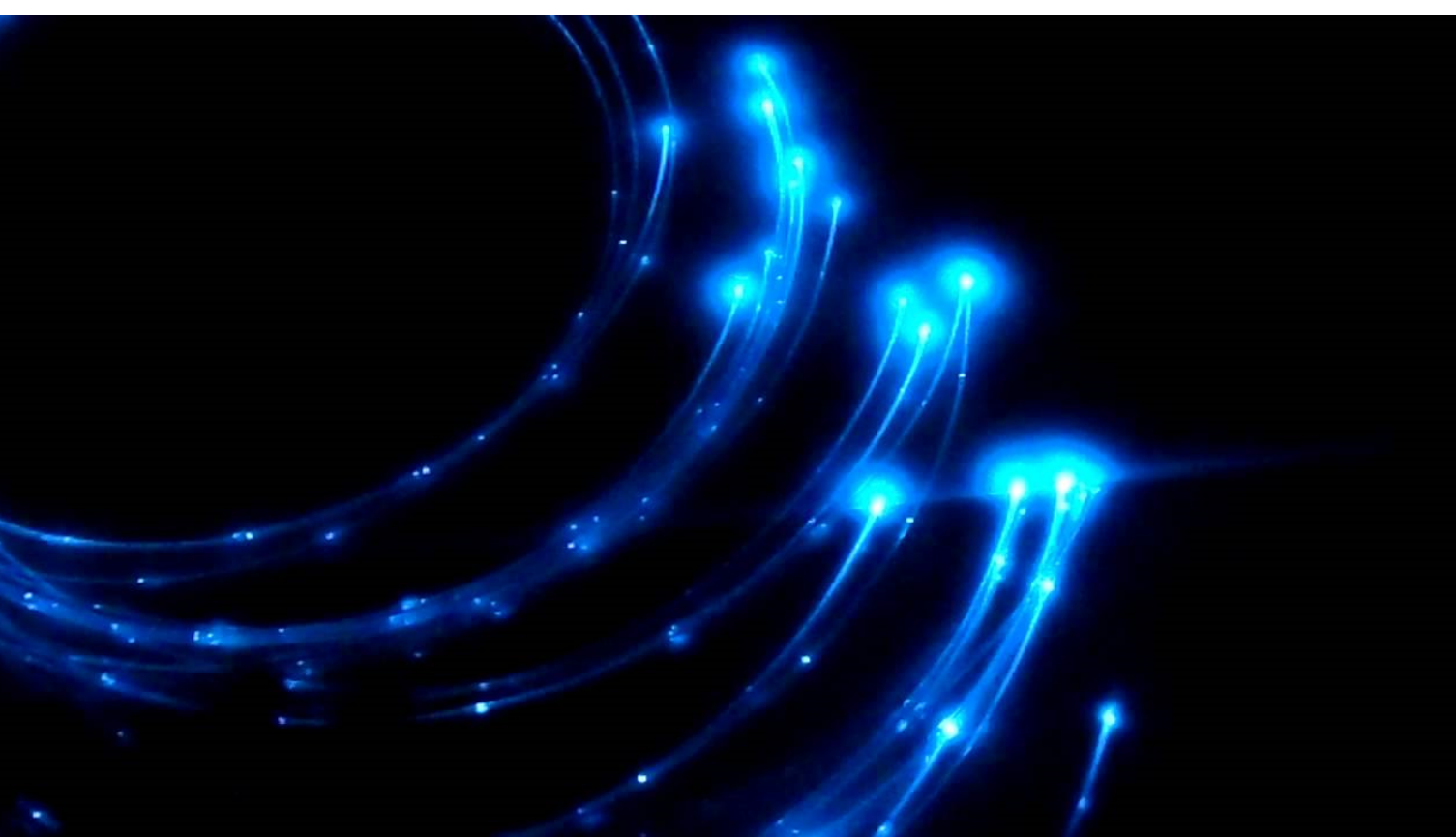
Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)





## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)





**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

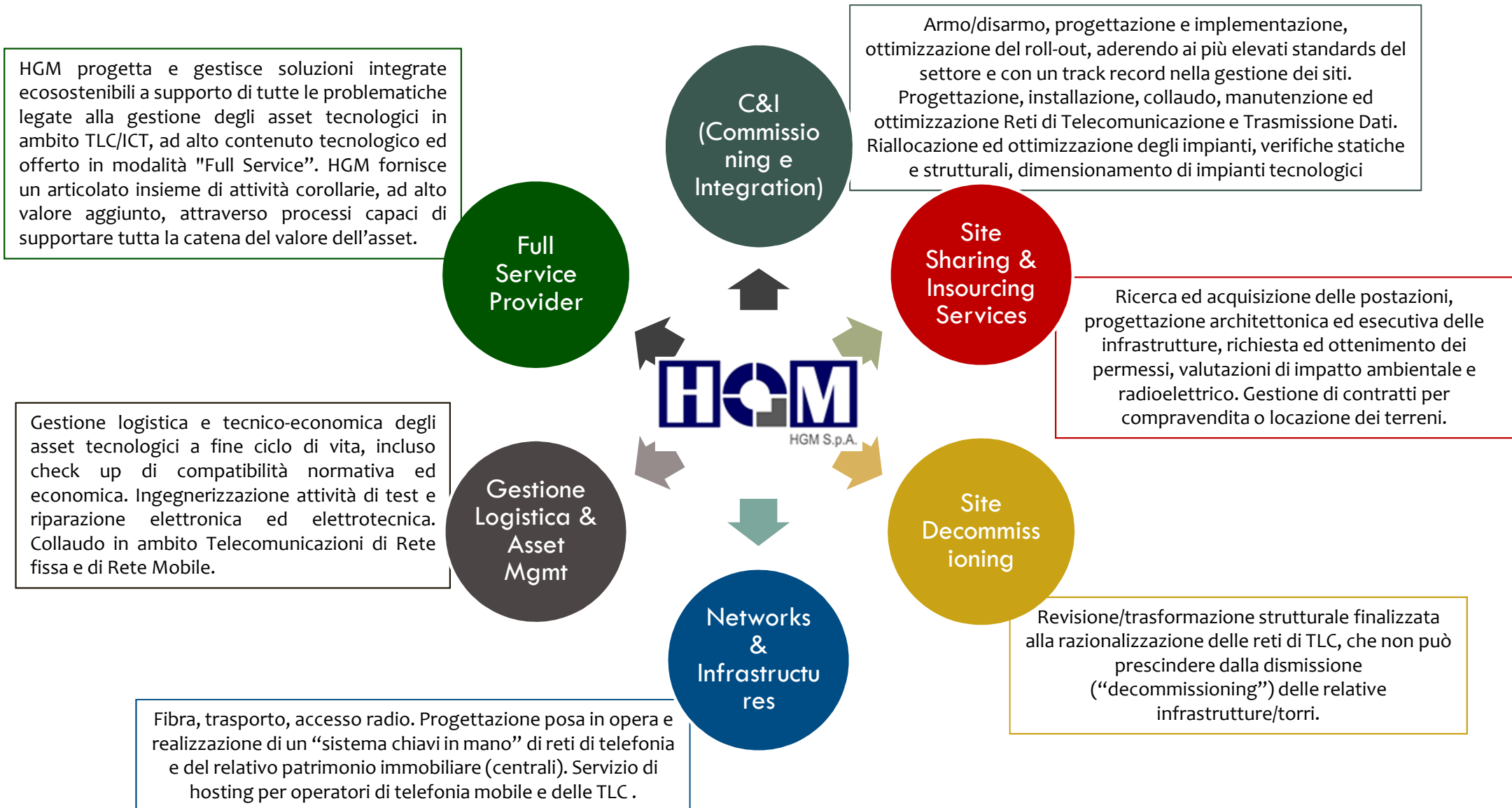
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

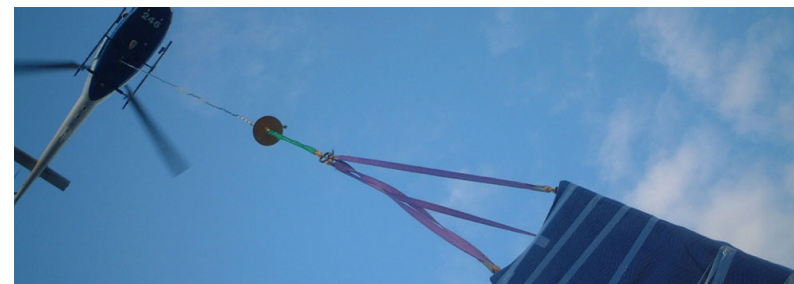
### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo





Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.

### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «**long distance**» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi





**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale



## “Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

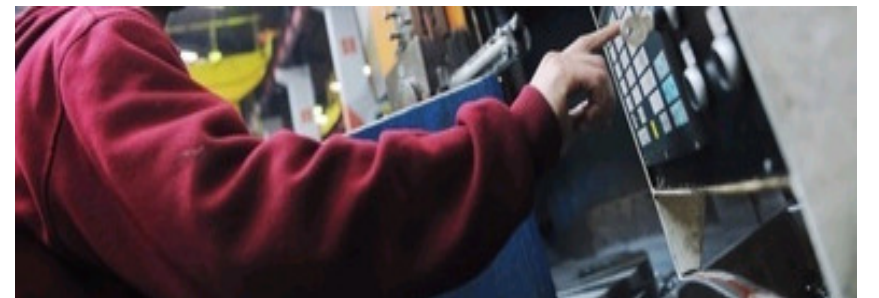
*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

### Principali Apparati gestiti e collaudati

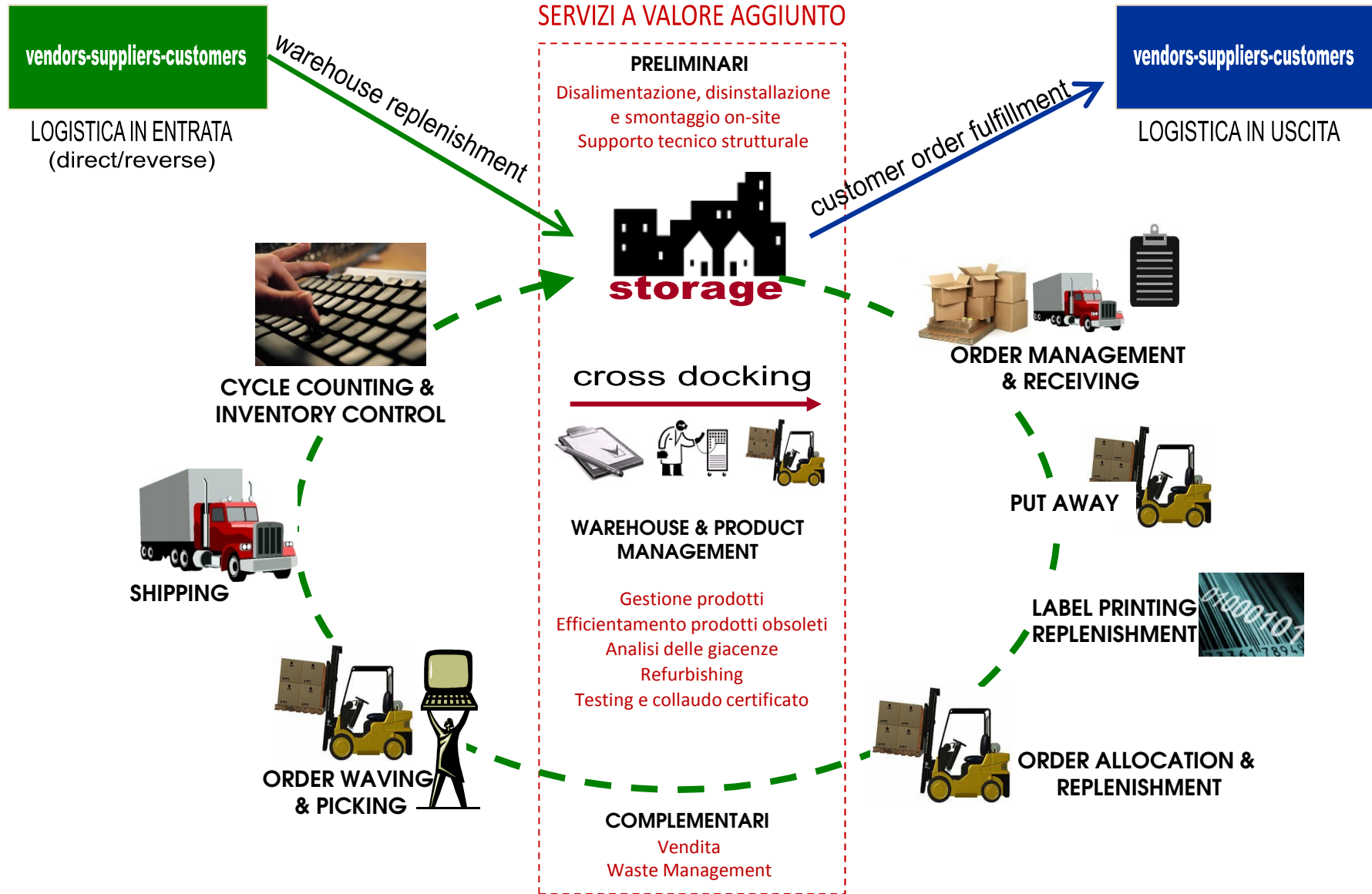
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow



- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

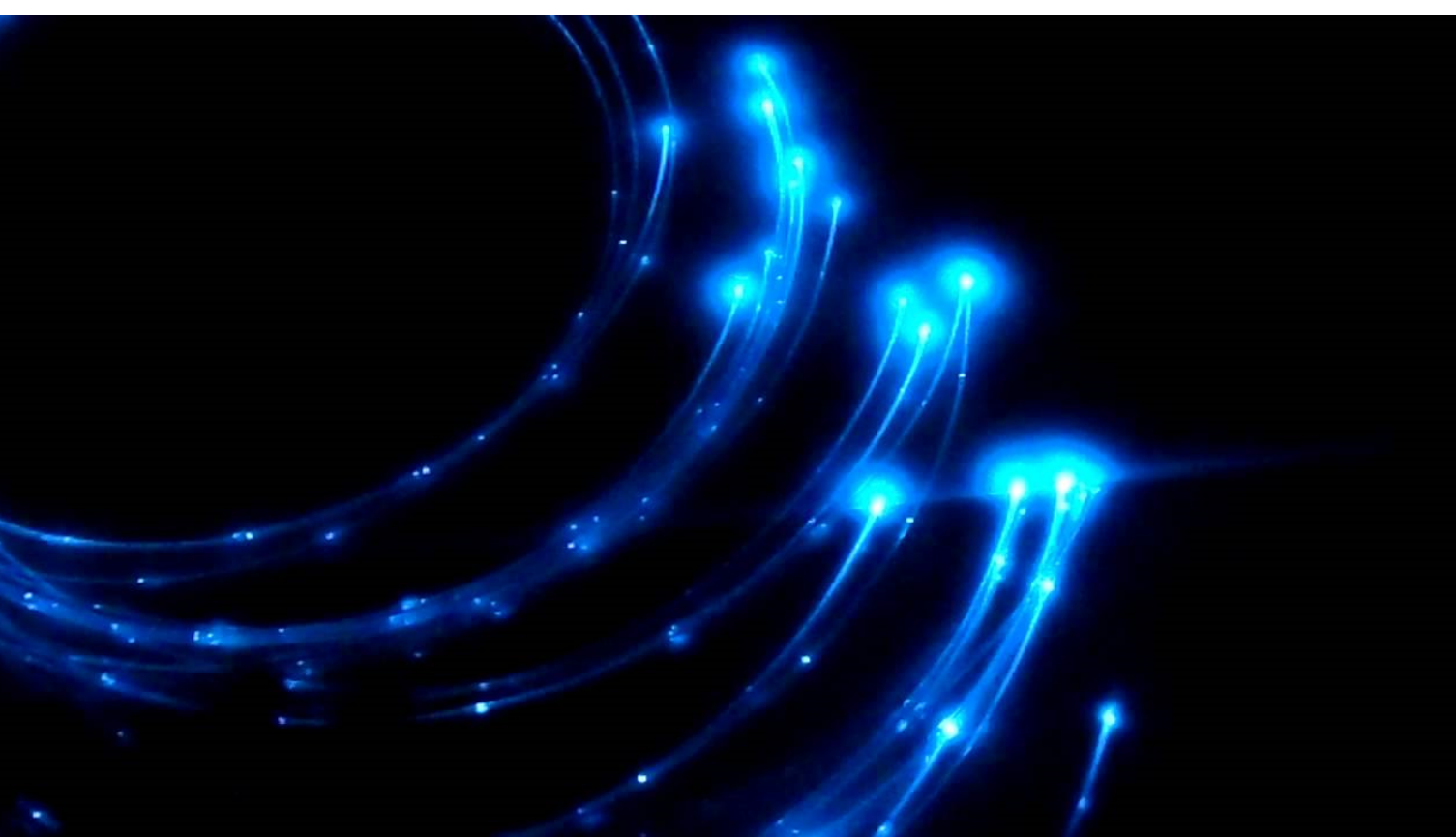
Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)





## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)





**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

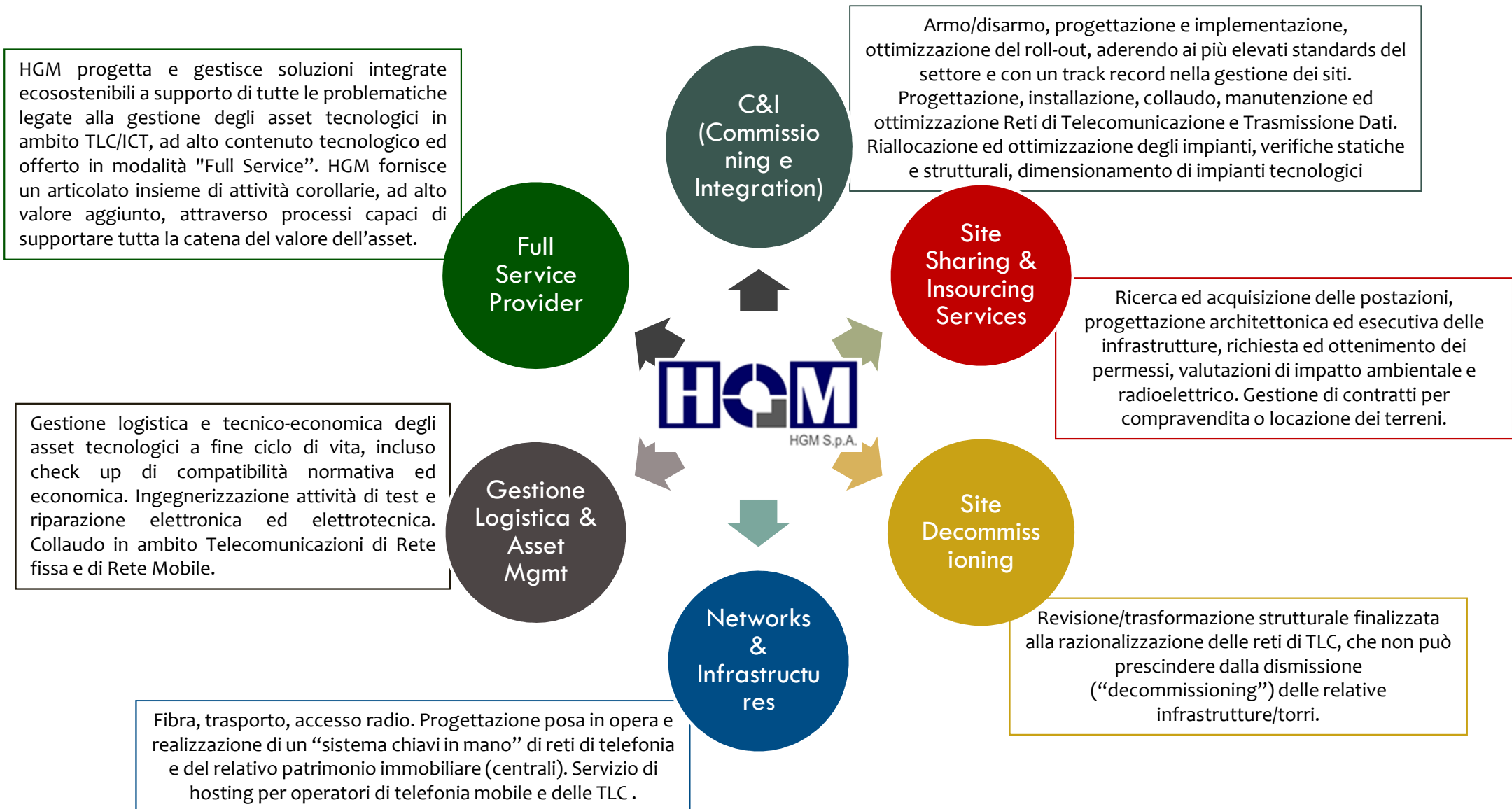
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo





Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.

### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «**long distance**» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi





**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale



## “Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

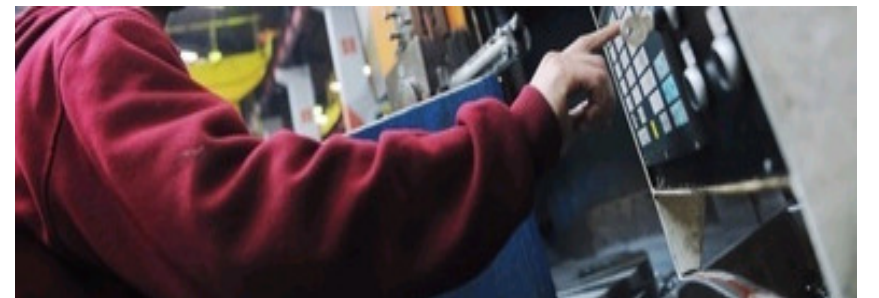
*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

### Principali Apparatati gestiti e collaudati

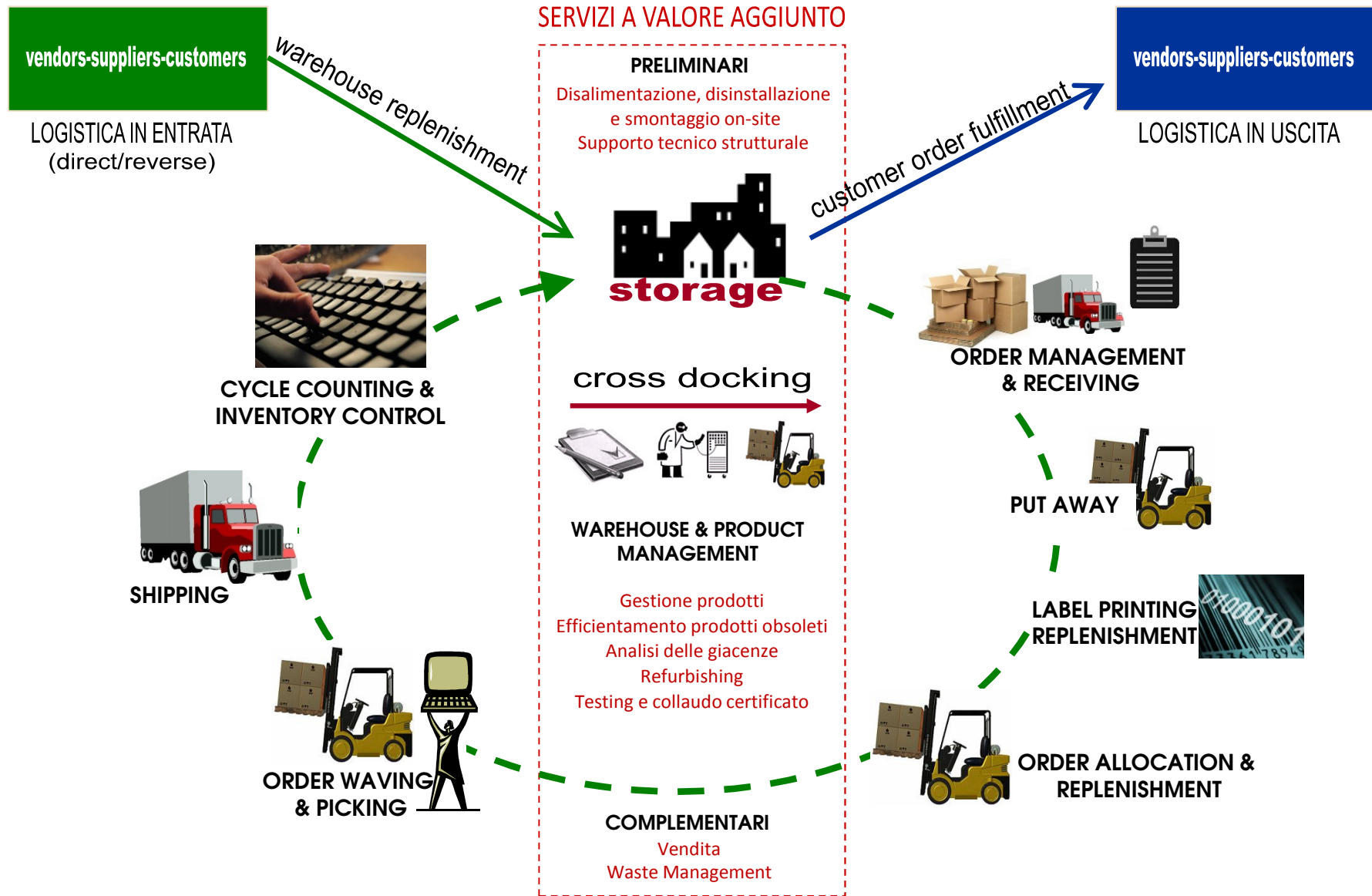
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow



- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

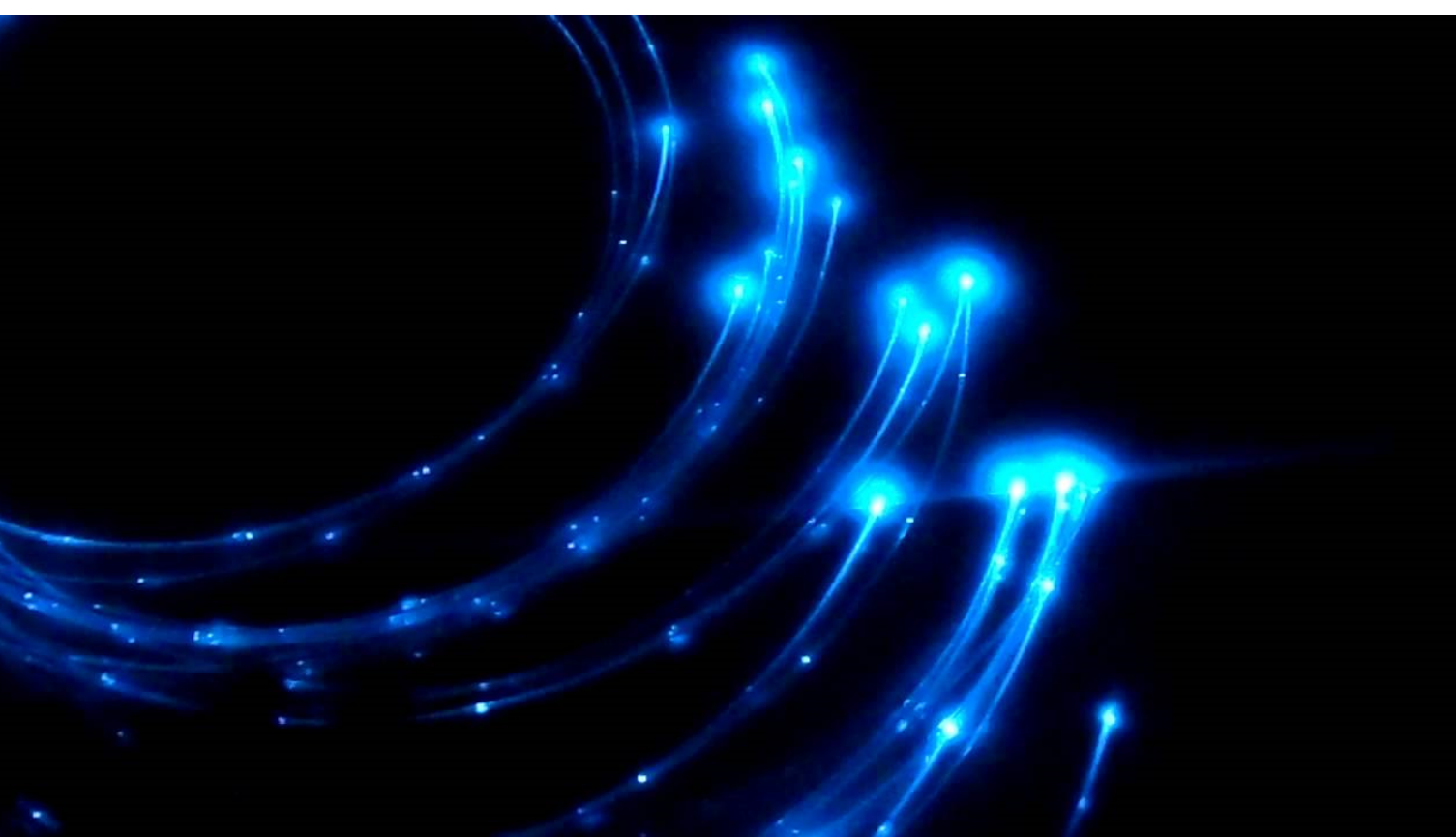
Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)





## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)





**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

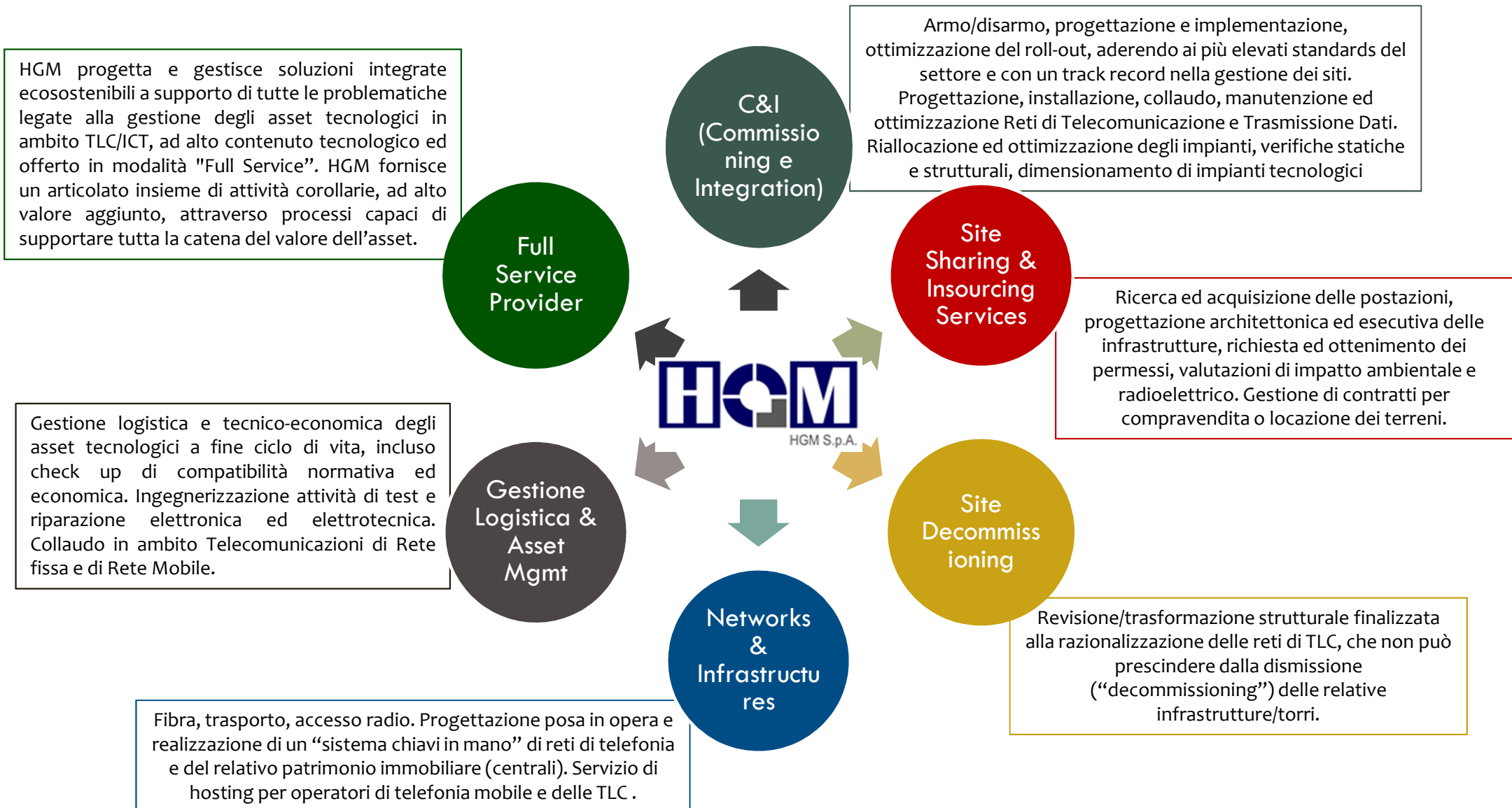
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo





Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.

### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «long distance» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi





**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale



## **“Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.**

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

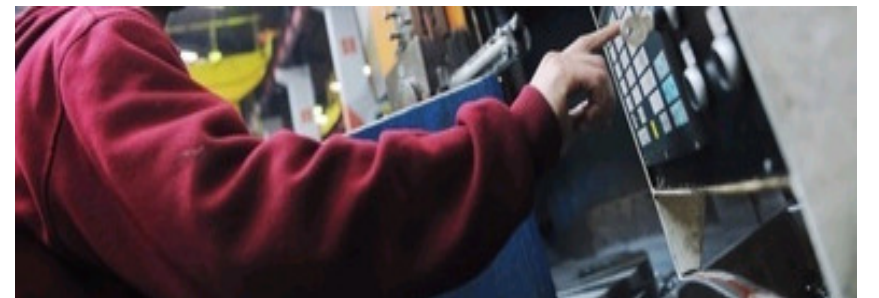
*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

### Principali Apparati gestiti e collaudati

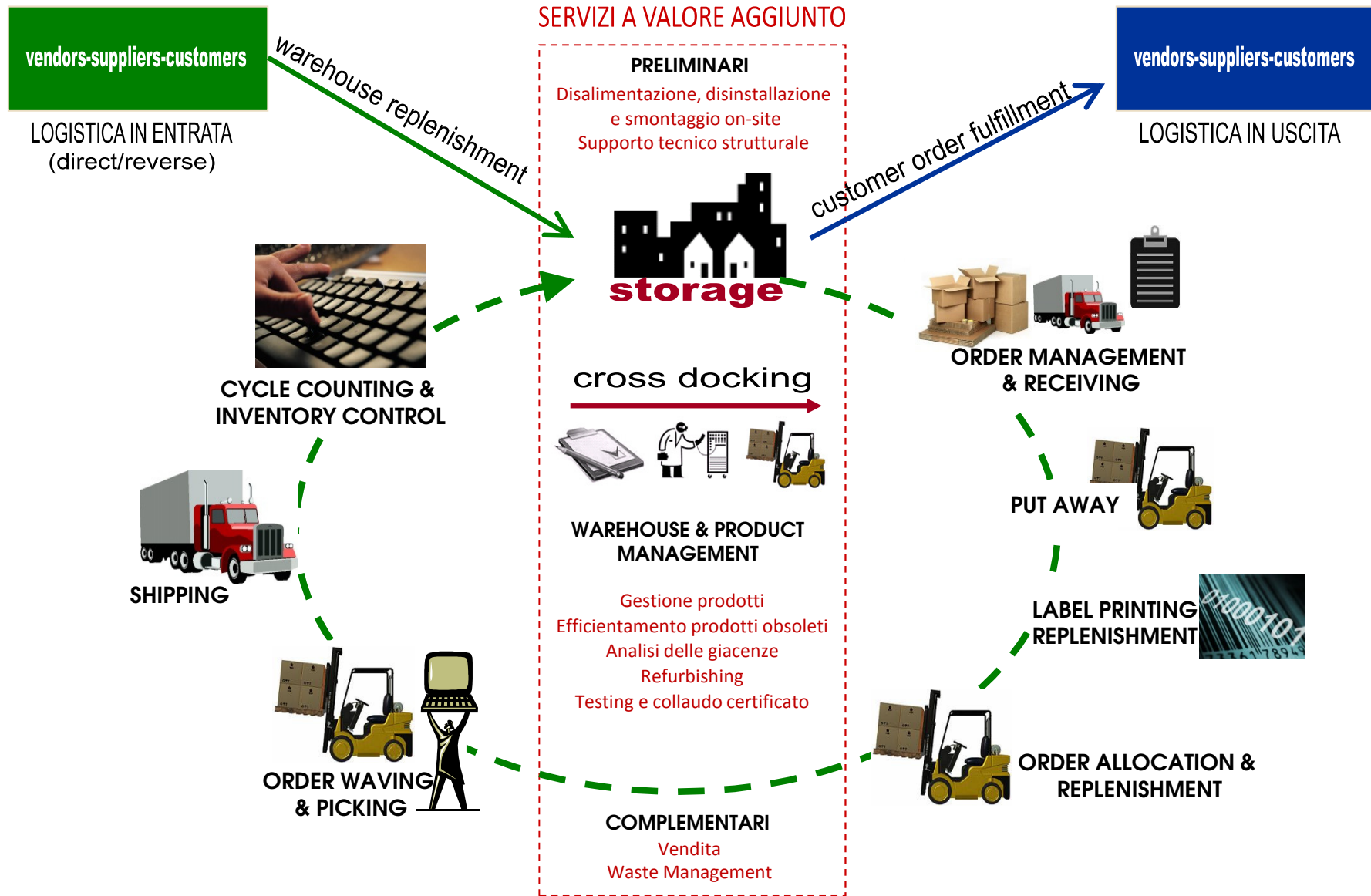
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow



- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

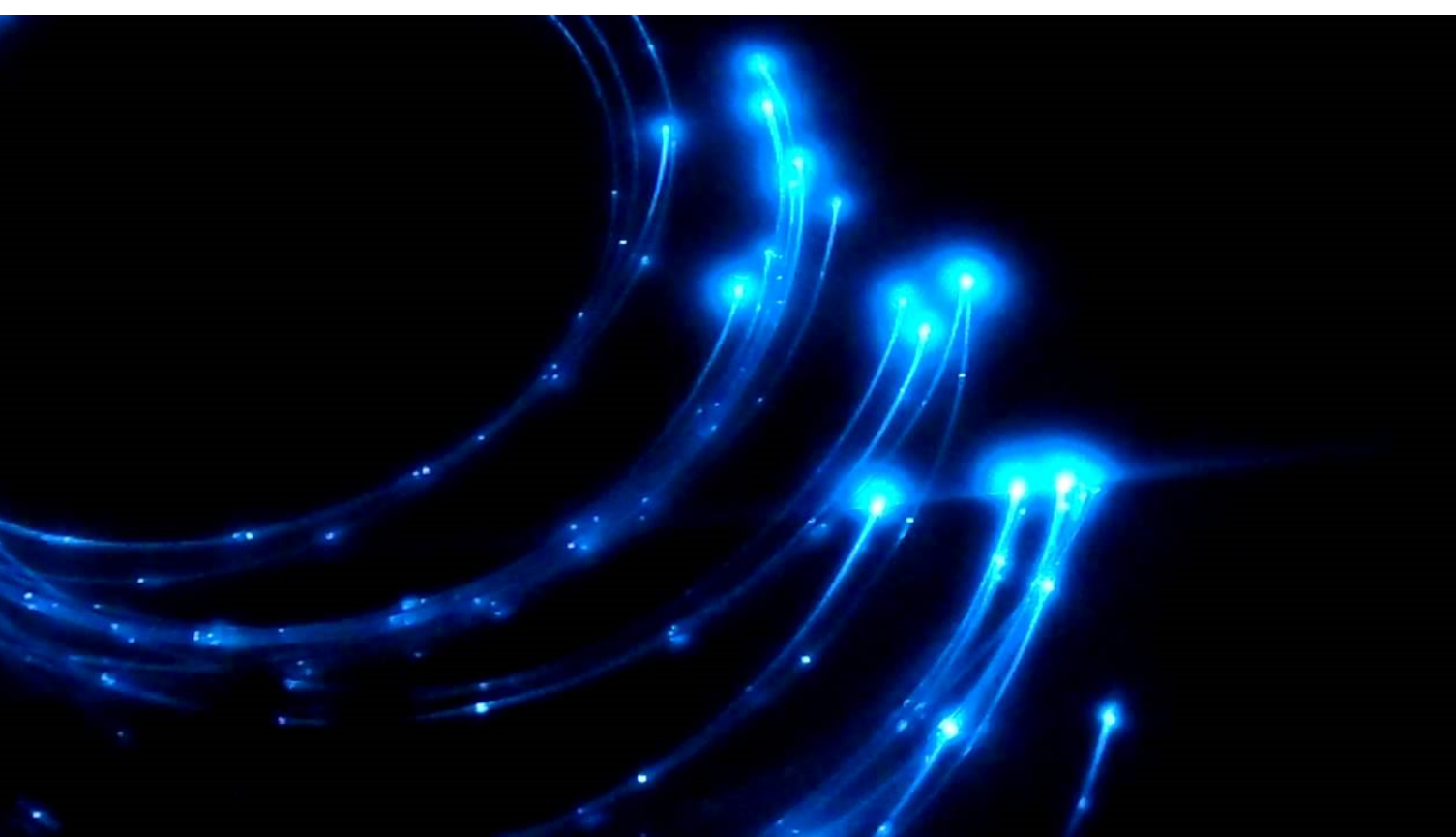
OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)



## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)







**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

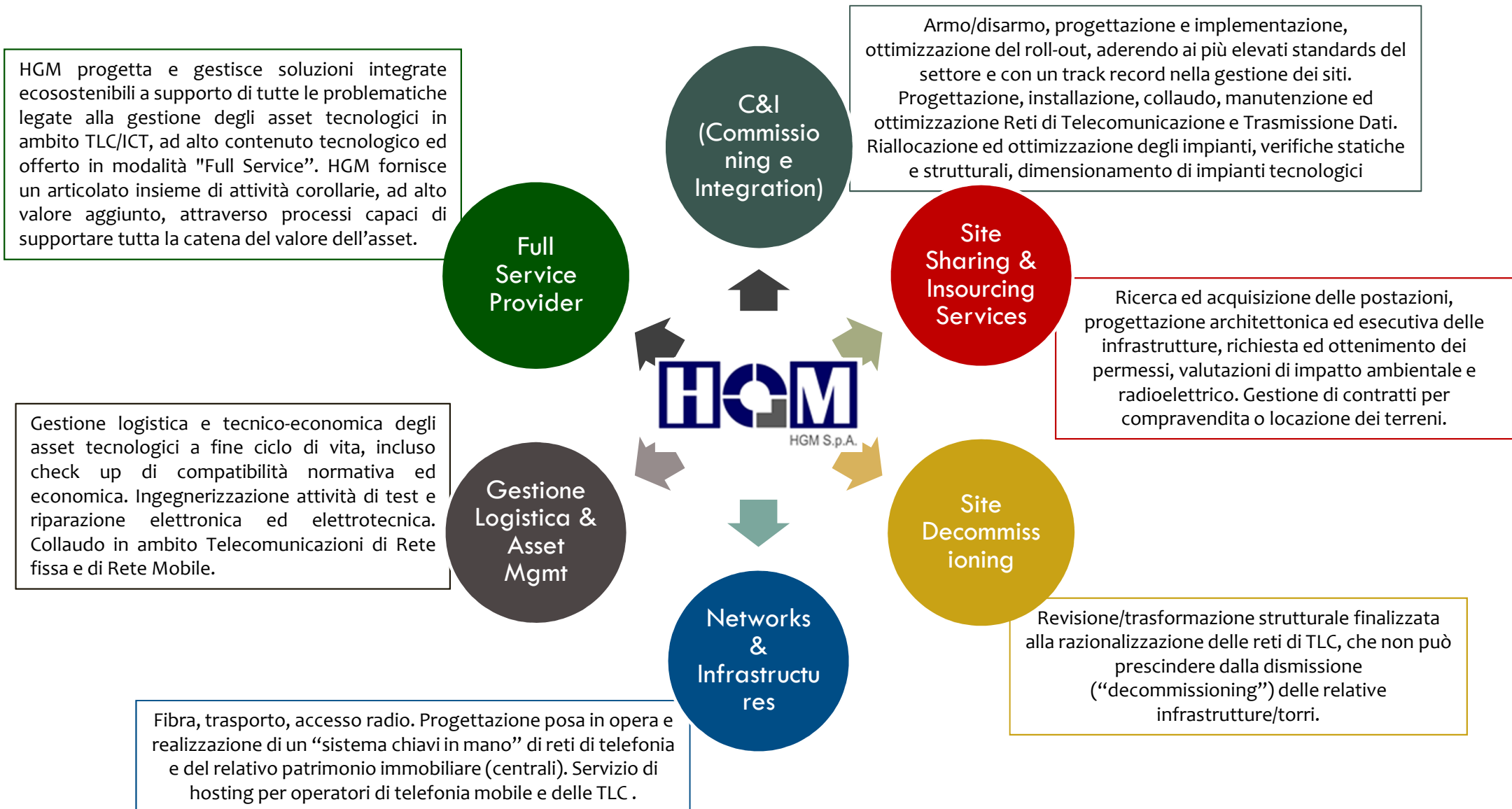
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo



Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.



### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «long distance» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi



**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale

## “Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

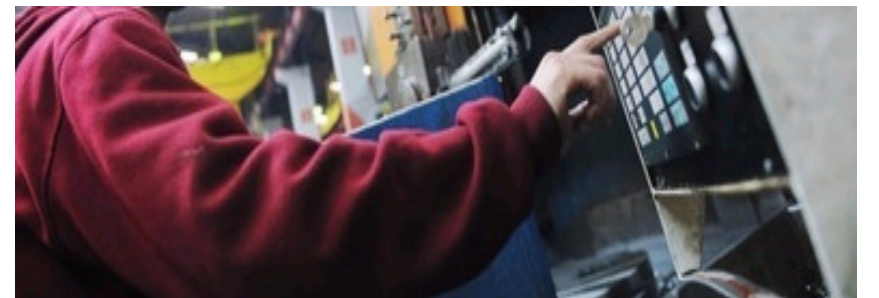


### Principali Apparati gestiti e collaudati

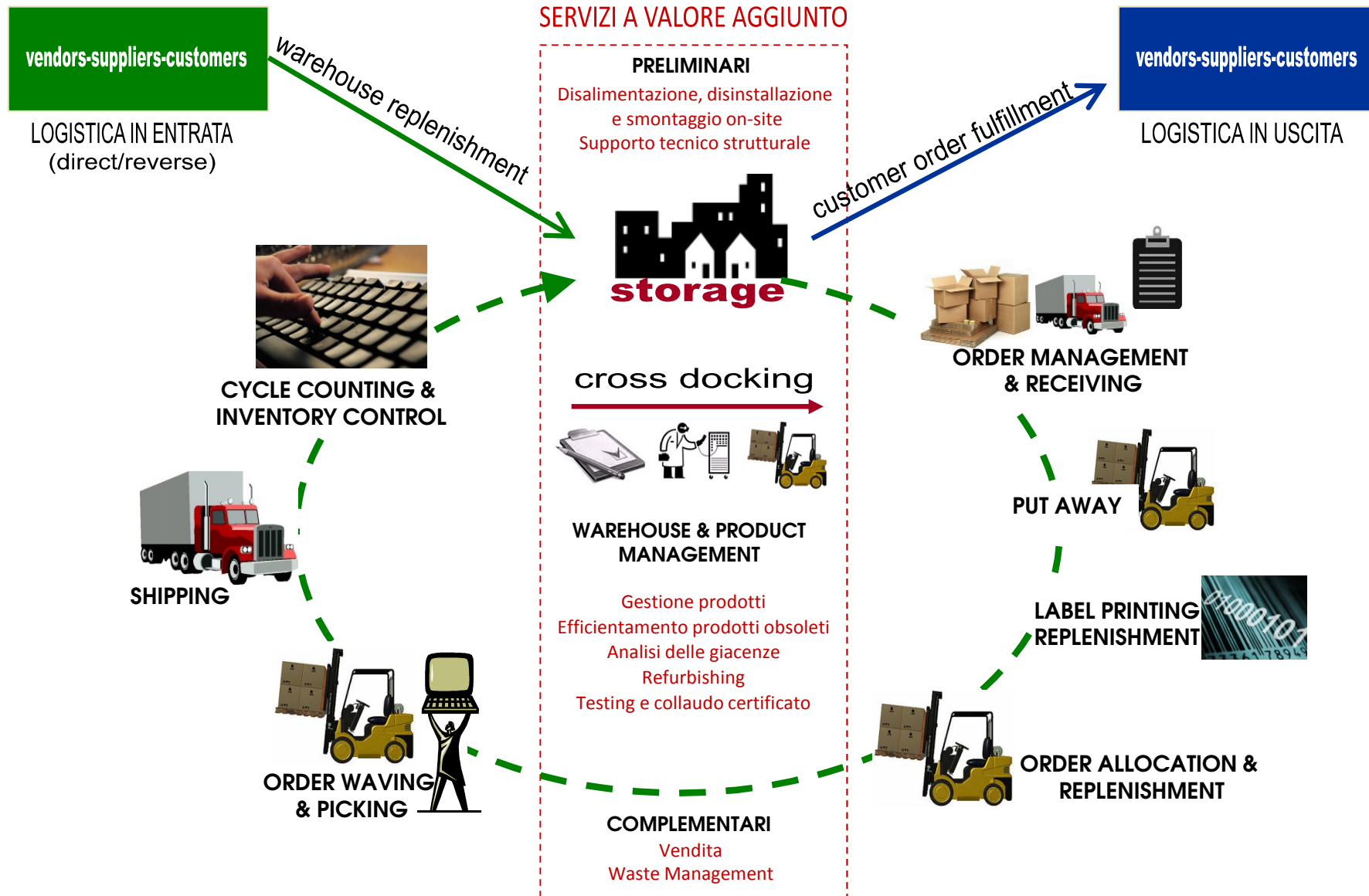
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow





- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

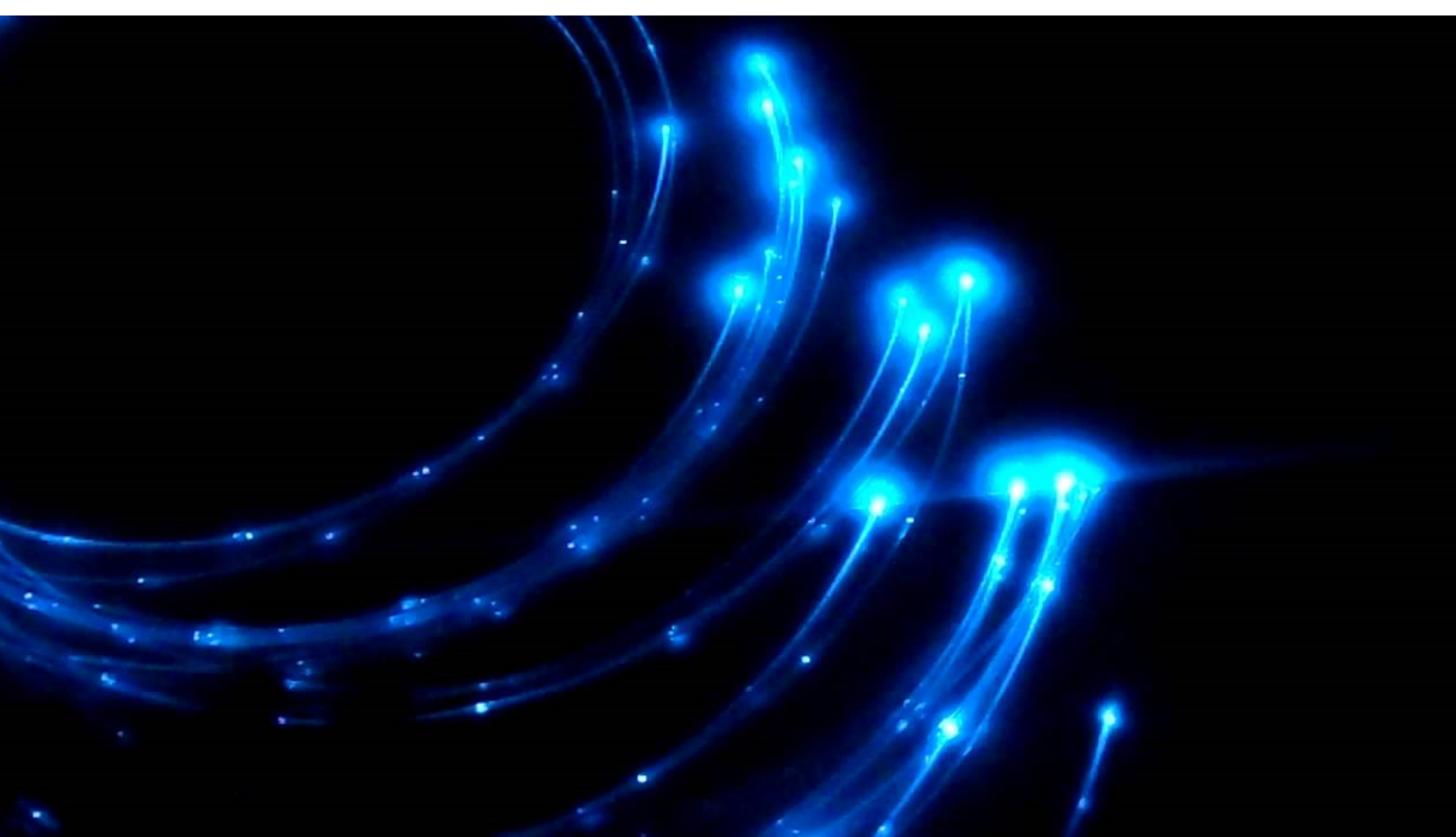
OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)



## TLC Services & Networks

*Smart mgmt*



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[info@hgmspa.com](mailto:info@hgmspa.com)





**HGM** è una holding di partecipazione che controlla una serie di aziende operanti su tutto il territorio nazionale.

La **Mission** del Gruppo è essere un punto di riferimento per il cliente, attraverso soluzioni integrate ecosostenibili nell'ambito dei servizi per le Tecnologie - TLC, ICT, BB e le infrastrutture di rete.

- Dipendenti del gruppo: 300 unità
- Fatturato: 40 Mio EUR
- Area industriale complessiva impegnata: > 100.000 mq
- Sedi nazionali: 9 (MI, RM, TO, PV, VR, MO, RE, NA, SA)

Gruppo  
Mercantile  
Servizi S.r.l.

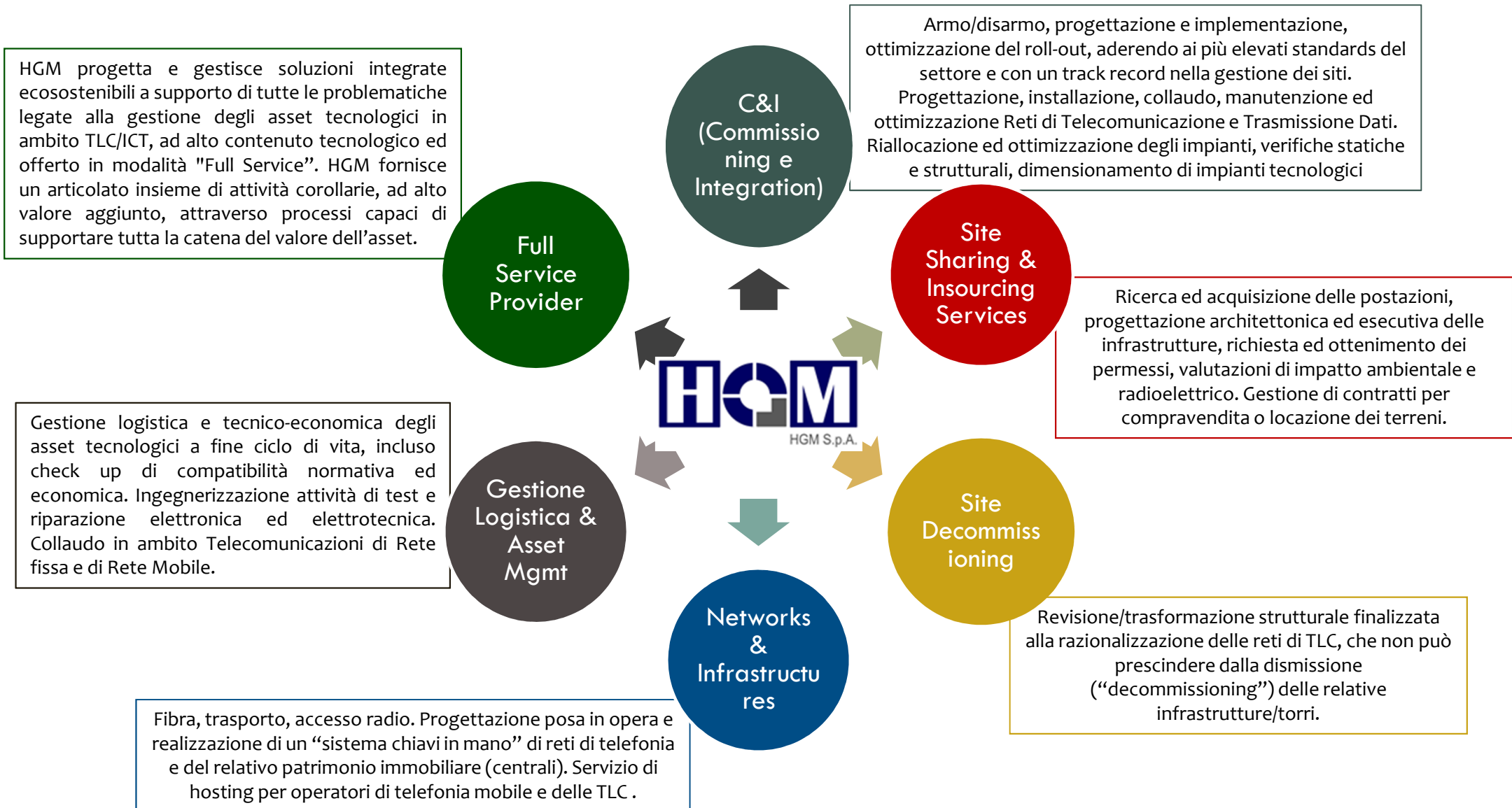
TOM  
S.r.l.

PBM Impianti  
S.r.l.

Gruppo  
Mercantile  
Tecnologie  
S.r.l.

Ecotech  
S.r.l.

Ultrahet  
S.r.l.



## Attività di C&I (Commissioning e Integration)

HGM si propone come Main Contractor per le operazioni di C&I operando con competenza e affidabilità in ogni aspetto della fornitura del servizio di armo/disarmo, dall'acquisizione, pianificazione e progettazione fino all'implementazione e ottimizzazione del roll-out, aderendo ai più elevati standards del settore e con un track record nella gestione dei siti.

Le soluzioni tecnologiche integrate sono realizzate con un alto grado di ingegnerizzazione, affidabilità e flessibilità, permettendone l'impiego nei più svariati campi di applicazione con prestazioni di elevata potenzialità.

I nostri team specialistici sono in grado di operare efficacemente su strutture di comunicazione di qualsiasi tecnologia, indipendentemente dalle sfide geografiche e logistiche, con piena compatibilità con gli interessi dei nostri Clienti in ambito di edificabilità, qualità, valore e requisiti di rete.

### Reti di Telecomunicazione e Trasmissione Dati

- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi ADSL (DSALM o CPE)
- Installazione, collaudo e manutenzione sistemi SDH WDM
- Installazione e manutenzione Nodi Multifunzione (ATM, MPLS, IP)
- Progettazione e realizzazione infrastrutture di telecomunicazione
- Interventi su centrali telefoniche in esercizio

### Stazioni Radio Base

Realizzazione e manutenzione di Stazioni Radio Base :

- Progettazione , Approntamento del sito, Installazione e posa in opera, Collaudo





Il servizio fornito da HGM a supporto dello Sharing «passivo» o «attivo» copre la gestione di tutte le applicazioni del sito e comprende:

- Ricerca Siti
- Site Acquisition
- Rinegoziazione contratti
- Progettazione e Design
- Costruzioni civili
- Rigging
- Project Management
- Program Management
- Supporto e Consulenza tecnico-amministrativo.



Progettazione radioelettrica, ai fini della fornitura e/o del miglioramento del servizio di telefonia cellulare, comprensivo di progetto della copertura cellulare e delle possibili tratte di collegamento in Ponte Radio.

#### Attività di implementazione

- esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove infrastrutture necessarie ad ospitare l'altro operatore sulle proprie SRB, nonché di installazione ed eventuale integrazione della tecnologia prevista;
- commissioning ed integrazione degli equipments installati e upgradati

Collaudo amministrativo dei lavori di implementazione eseguiti;

Il processo di realizzazione dei Piani di Rete di telefonia chiede agli operatori di telecomunicazioni la riduzione di infrastrutture tecnologiche di rete installate su immobili urbani o in aree rurali, ovvero alla condivisione di siti già esistenti o futuri.

Le iniziative mettono in pratica efficacemente le linee guida contenute nel Codice delle comunicazioni elettroniche, che facilita la condivisione dei siti come un mezzo per fare un uso più efficiente ed ecocompatibile delle risorse:

- ✓ Minor numero di stazioni base in tutto il paese (realizzare obiettivi di pianificazione urbana o rurale)
- ✓ Risparmi energetici
- ✓ Tutela dell'ambiente e della salute pubblica

*La dismissione può prevedere oltre alla cessione della Postazione (infrastruttura tecnologica) anche la presa in carico dei Contratti di Locazione e i relativi rapporti giuridici accessori:*

- ❖ L'operatore TLC attiva una proposta per la dismissione della Postazione e la cessione del relativo contratto di locazione.
- ❖ HGM subentra nel contratto di locazione, sollevando l'operatore TLC dalla conduzione e da qualsiasi rapporto giuridico accessorio.
- ❖ HGM provvede alla dismissione dando evidenza all'operatore TLC del totale ripristino dei luoghi.

La modellazione della struttura organizzativa, l'**automatizzazione dei flussi di lavoro e di creazione dei processi dinamici di procedura**, non prescindono dalla capacità di gestire flussi crescenti di informazioni, quale chiave fondamentale per la gestione operativa.

Grazie a questo processo, **le soluzioni di gestione sono sviluppate ottenendo decisioni sicure e di più veloce impatto**. La distribuzione del tempo medio di lavorazione e la necessità di **promuovere azioni smart** è base fondamentale per una gestione snella e senza impatti di ritorno su Cliente.

## Competitività

**conoscenza del processo**, delle fasi della gestione, nonché disponibilità finanziarie per la realizzazione del canale economico a supporto delle fasi di lavoro.

## Smart mgmt

**approfondire la conoscenza** delle singole fasi operative, non solo attraverso l'uso di tecnologie ma anche attraverso l'analisi delle informazioni per costruire un sistema di gestione smart ed efficace.

## Problem solving

supporto a tutte le fasi della gestione consentendo la generazione automatica di processi di problem solving per la risoluzione di ogni anomalia.

### ✓ ACCESSO ALLA RETE NAZIONALE IN FIBRA OTTICA

- Applicazioni a lunga distanza
- Link provinciali / regionali / metropolitani per dorsali a larga banda, servizi a utenza enterprise, applicazioni a larga banda fissa e mobile

### ✓ SERVIZIO DI HOSTING IMPIANTI DI TRASMISSIONE E ANTENNE DI DIFFUSIONE

- Alloggiamento apparati indoor/outdoor
- Installazione sistemi radianti sulle strutture esistenti (edifici connected)

### ✓ SITI INTERMEDI PER DIVERSE APPLICAZIONI

- Rilancio Ponti Radio, Rigenerazione ottica a lunga distanza, Realizzazione di eventuali raccordi ottici per collegare siti ulteriori, Applicazioni wireless per reti LTE, WLL, Segnali Televisivi

ULTRANET è proprietaria di un “Compendio Immobiliare”, costituito da 800 immobili (Centraline) e cavidotti di collegamento tra detti immobili (Rete «**long distance**» in fibra ottica) disponibile lungo le dorsali extraurbane/urbane del territorio italiano, per oltre 9000 km.

#### opportunità

opportunità di business connesse alla gestione e diffusione delle nuove tecnologie di telecomunicazione per gli Operatori che intendono costruire o completare la propria rete di accesso

#### capacità

alternativa al collegamento in ponte radio con fibra ottica (capacità trasmissiva illimitata) anche in considerazione delle nuove tecnologie LTE

#### ospitalità

possibilità di offrire ai propri clienti non solo ospitalità sulle infrastrutture di proprietà /disponibilità ma anche collegamento in fibra ottica tra siti/sedi





**Esempio di edifici** - mini centrali - ubicati su tutta la rete nazionale di strade statali e provinciali



La Dorsale



## “Trasformare un centro di costo in un centro di profitto” attraverso la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative per la gestione del TLC & ICT Life Cycle and Refurbishing management.

- ✓ Ottimizzazione della gestione operativa e finanziaria degli assets tecnologici attraverso il prolungamento del ciclo di vita e la massimizzazione del valore economico.
- ✓ Orientamento all'innovazione ed al cambiamento nei rapporti con il cliente: modularità delle soluzioni, catena decisionale rapida e corta, professionalità e capacità a creare “valore” nella gestione dell'offerta.
- ✓ Migliore efficienza logistica attraverso strumenti informatici per la gestione efficiente degli stati di avanzamento.
- ✓ Ottimizzazione del processo delle attività, avendo un unico interlocutore per tutte le fasi: progettazione, smantellamento e smaltimento.



*L'investimento in infrastrutture logistiche “intelligenti”, l'organizzazione e la struttura manageriale, consentono a HGM di operare sul mercato con una struttura di costi molto competitiva, garantendo l'ottenimento di “saving” rispetto alle gestioni tradizionali.*

*“Best-in-class” nel Life Cycle Assessment e nell'eco-Logistics management realizza soluzioni “chiavi in mano”, individuando la migliore soluzione gestionale customizzata alle esigenze di business del cliente. Particolare attenzione è dedicata alla logistica di “trasformazione”, che attraverso attività di monitoraggio, testing, ricondizionamento e collaudo certificato, alimenta considerevolmente il quantitativo di prodotti riutilizzabili.*

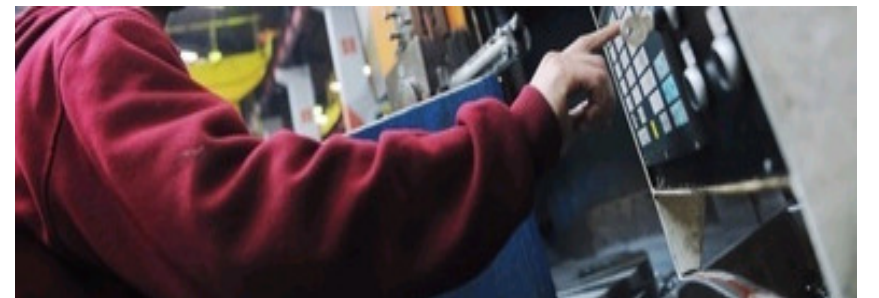
*L'applicazione del Supply Chain Management consente il coordinamento ottimale di tutti i processi IN & OUT del prodotto, ed offre una serie di sinergie complementari alla logistica tradizionale che assicurano un approccio orientato ai flussi fisici, informativi ed economico-finanziari lungo l'intera filiera di fornitura e distribuzione.*

### Principali Apparati gestiti e collaudati

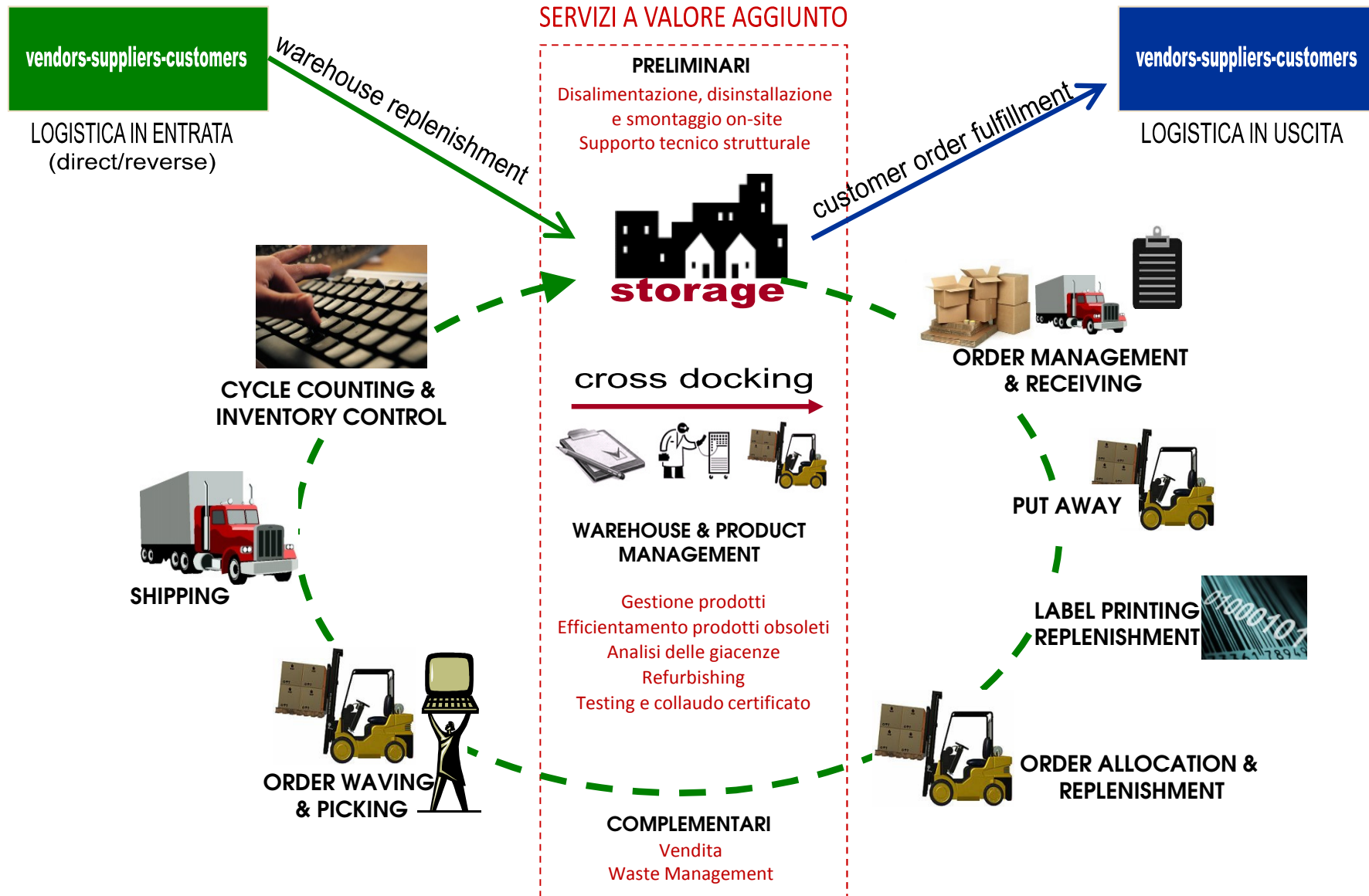
- BTS (Indoor, Outdoor, Cabinet, Moduli, Microcab GSM/UMTS)
- Ponti radio. Tutte le tecnologie SIAE, RT, AL, BE, Siemens, Nokia, NEC, E///..., frequenze (da 7 a 38 GHz).
- MHA (GSM e UMTS)
- Antenne (bande di frequenza: 900 MHz / 2100 MHz, GSM, UMTS, LTE)
- Stazioni di Energia
- Condizionatori
- Batterie

### Principali tipologie di BTS

- GSM (900/1800 MHz):
  - Cabinet Base con PLUG-IN;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- UMTS (2100 MHz):
  - Cabinet Base con sk RF di Potenza e Schede Gestione Traffico NODE B;
  - Modulo Base di Gestione (anche con Ext.)
  - Moduli RF (configurazione a richiesta)
- E///, NSN, ALU, HUAWEI, MOTOROLA, NORTEL, RTL, ...



# Asset Management Complete Flow



- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- Certificazione Sistemi Gestione OHSAS 18001:2007
- Autorizzazioni all'installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti di Telecomunicazione, classe **Installatori Grado Primo**
- Attestazione **SOA** per le seguenti categorie e rispettive classifiche:

OG1 Class. I  
OS3 Class. I  
OS17 Class. IV  
OS19 Class. V  
OS28 Class. III  
OS30 Class. III

Qualificazione per prestazione di PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE fino alla Class. V



HGM S.p.A.

[www.hgmspa.com](http://www.hgmspa.com)  
[www.gruppomercantileservizi.com](http://www.gruppomercantileservizi.com)  
[www.facebook.com/gruppomercantileservizi](https://www.facebook.com/gruppomercantileservizi)