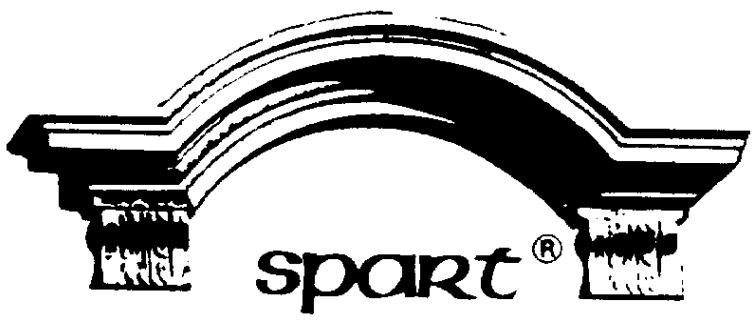
TECNOCHEM®
ITALIANA SpA

TECNO ECO®
LOGIC CHEM

spart®
SPART ECO

Tecnologia al Servizio dell'Arte e della Storia dell'Arte

Technology at Service of Art and Art History



SPART ECO

PRODOTTI TECNOLOGIE E SERVIZI
PER IL RESTAURO MONUMENTALE
ECOSISTEMI

PRODUCTS TECHNOLOGIES AND SERVICES
FOR MONUMENTAL RESTORATION
ECOSYSTEMS

TECNOCHEM® ITALIANA SpA

TECNO LOGIC ECO® CHEM

TECNOCHEM PER L'AFFERMAZIONE DI UNA NUOVA SENSIBILITÀ

Guardare al futuro con un occhio attento al patrimonio artistico del passato. Progredire nel rispetto dei valori architettonici ed estetici che continuano a "fare storia" e mantengono in pieno la loro validità estetica e culturale. In questi ultimi anni si è giustamente affermata una nuova e più matura sensibilità per il recupero e il restauro monumentale, per la conservazione di edifici e strutture che meritano la massima salvaguardia e valorizzazione. Un atteggiamento intelligente e responsabile, che ha coinvolto sia i privati che le pubbliche amministrazioni. Per questo alle imprese specializzate ed ai restauratori si richiede un impegno sempre più articolato e complesso. TECNOCHEM è il partner di fiducia che offre le più concrete e valide soluzioni operative.

TECNOCHEM ESTABLISHES A NEW AWARENESS

Looking towards the future whilst keeping an attentive eye on our artistic heritage. Progress made in harmony with the architectural and aesthetic values which are part of "living" history; artistic and cultural values that have entirely retained their importance. Over the last few years there has been witnessed, and rightly so, a new and more mature awareness towards reviving and restoring architectural monuments, to preserve buildings and structures which merit the fullest safeguard and enhancement. This is an intelligent and responsible attitude which has been taken by both private individuals and government departments. For this reason, specialist and restoration companies are expected to respond flexibly to ever more exacting and complex demands. TECNOCHEM can be your dependable partner in this, offering the most realistic and valid operational solutions.

CAPPELLA COLLEONI, BERGAMO CITTA' ALTA - XIV SECOLO

Consolidamento, sigillatura ed integrazioni sui vari *lapidei (marmi, arenarie, porfiriti etc.)
N° 31 formulazioni "ad hoc":

SILAKTIV (N° 1)
MAR GRIP (N° 15)
AR-RAP (N° 6)
AR-COL (N° 3)

Rivestimenti con intonachino storico, trattamenti protettivi.
INTONACHINO STORICO (N° 6)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55
TECNOSOLID 82

CAPPELLA COLLEONI, BERGAMO CITTA' ALTA - XIV CENTURY

Consolidation, sealings and repairs on the various kinds of stones (marbles, sandstones, porphyrites etc.).
N° 31 formulations "ad hoc":

SILAKTIV (N° 1)
MAR GRIP (N° 15)
AR-RAP (N° 6)
AR-COL (N° 3)

Lime plastering of surfaces, protective treatments
INTONACHINO STORICO (N° 6)
WATERPROOFING WP-55
TECNOSOLID 82

TIPI DI LAPIDEI - KINDS OF STONES

* CALCARE BIANCO DI VERONA ("Biomicrite")
* ROSSO DI VERONA ("Biomicrite")
* PIETRA DI ARCO (Calcare - "Intrabiosparite")
* ROSSO DI ENTRATICO (Calcare - "Micrite")
* PIETRA DI SALTRIO (Calcare - "Intrasparite")
* MARMO DI ZANDOBBIO ("Calcare ricristallizzato")
* BARDIGLIO APUANO ("Calcare cristallino" - Marmo)
* BIANCO APUANO ("Calcare cristallino" - Marmo)
* CALCARE NERO ("Micrite")
* PIETRA DI NEMBRO (Calcare - "Micrite")
* CALCARE MAIOLICA (Calcare - "Micrite")
* MARMO DI CANDOGLIA ("Calcare cristallino")
* PIETRA SIMONA ("Arenaria quarzosa")
* BOTTICINO (Calcare - "Micrite")
* ARENARIA DI SARNICO ("Arenaria litica")
* MARMO DI MUSSO ("Calcare cristallino")
* PORFIROIDE ("Gneiss")

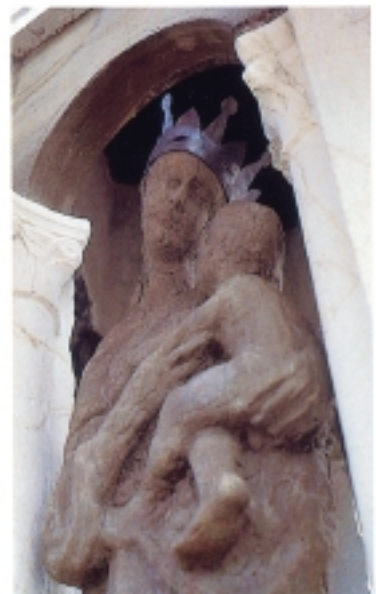
TECNOCHEM ALLEANZA FRA SCIENZA E TECNOLOGIA

Gli straordinari sviluppi compiuti da TECNOCHEM nel campo della chimica applicata al restauro, grazie ad una più completa ALLEANZA FRA SCIENZA E TECNOLOGIA, offrono oggi possibilità di recupero e conservazione senza precedenti. TECNOCHEM ha elaborato diverse formulazioni originali per rispondere alle sempre più pressanti esigenze delle imprese specializzate, nel rispetto della tradizione storico-artistica del restauro.

Ciò che fino a pochi anni fa sembrava impossibile ora è una realtà grazie ai prodotti e alle soluzioni operative TECNOCHEM. Opportunità vantaggiose sotto tutti i punti di vista, che hanno ottimizzato in senso globale gli interventi: tempi, costi, risultati.

TECNOCHEM ALLIANCE BETWEEN SCIENCE AND TECHNOLOGY

The exceptional developments TECNOCHEM has made in the sector of chemistry applied to restoration, thanks to an ALLIANCE BETWEEN SCIENCE AND TECHNOLOGY, gives possibilities for restoring and preservation that have never been seen before. TECNOCHEM has developed various exclusive formulas in response to the increasingly stringent requirements of specialist companies, while respecting the historic and artistic traditions of restoration. What may have seemed impossible up to a few years ago is, today, a reality thanks to TECNOCHEM's operational solutions. Advantageous opportunities from all points of view which have brought an overall optimization to the work site: times, costs, results.



TOTA PVLCHRA ES MARIA

SANTA MARIA DELLE GRAZIE

Restauro con ricostruzioni parziali e sigillature, trattamenti protettivi del colonnato in arenaria.
AR-RAP (3 formulazioni)
AR-COL (2 formulazioni)
VELART (velature, 3 formulazioni)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55
TECNOSOLID 82

SANTA MARIA DELLE GRAZIE

Restoration, repairs, sealings, protective treatments of sandstone columns.
AR-RAP (3 formulations)
AR-COL (2 formulations)
VELART (shadowing, 3 formulations)
WATERPROOFING WP-55
TECNOSOLID 82

MIGLIORI LE SOLUZIONI, GARANTITI I RISULTATI

Consapevole delle nuove e articolate esigenze nel campo del restauro e della conservazione, TECNOCHEM ha sviluppato, in collaborazione con progettisti, restauratori e imprese specializzate, una gamma completa di prodotti capaci di intervenire con successo su ogni specifico materiale, in grado di assicurare risultati perfetti e soprattutto duraturi anche nel caso di progetti molto ambiziosi.

IMPROVED SOLUTIONS ASSURED RESULTS

Aware of the new and interlinked requirements of restoration and preservation, TECNOCHEM has developed, in cooperation with planners, restorers and specialized companies, a full range of products which can be used with success on every specific material, able to ensure results that are perfect and that are, above all, long-term, even where very major projects are concerned.

SANTA MARIA DELLE GRAZIE

Restauro e ricostruzioni parzialmente in calco fedele e parzialmente a spatola su capitelli in cotto d'epoca.
COT-COL (2 formulazioni)
COT-RAP (2 formulazioni)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55/L
TECNOSOLID 82

Pitturazione con tecnologia ai silicati.

SANTA MARIA DELLE GRAZIE

Restoration and reproductions obtained by casts and by spatula on "terra cotta" capitals.
COT-COL (2 formulations)
COT-RAP (2 formulations)
WATERPROOFING WP-55/L
TECNOSOLID 82

Paintings based on silicates technology.

NON SOLO "ARTE"

TECNOCHEM mette tutta la sua esperienza al servizio dell'edilizia moderna. Le prestigiose collaborazioni nel campo del restauro monumentale diventano base e patrimonio comune di architetti e imprese per intervenire con successo anche su strutture nelle quali prevalgono i contenuti funzionali, abitativi e di impatto sociale.

NOT JUST "ART"

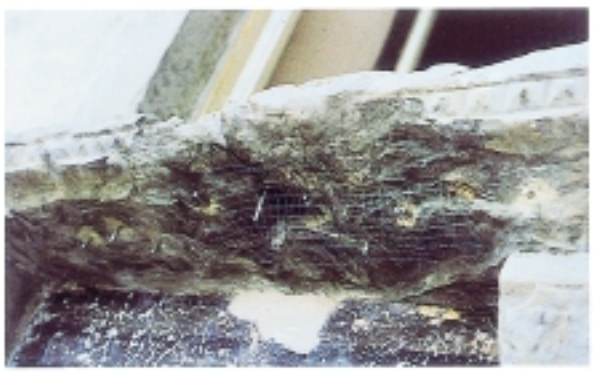
TECNOCHEM offers all its experience to modern building work. TECNOCHEM's prestigious cooperation in the field of restoration of monuments has become a basis and mutual wealth of architects and companies for the success in work also on structures which are mainly of a functional, residential or socially significant nature.

DAVANZALE VENEZIANO XIV SECOLO

Ripristino strutturale con riproduzione del modellato tramite calco fedele eseguito sulle parti esistenti ancora leggibili (arenaria di Sarnico).
AR-COL (1 formulazione)
AR-RAP (2 formulazioni)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55/L
TECNOSOLID 82

VENICIAN WINDOW SILL XIV CENTURY

Structural repair through reproduction on rubber moulds of the original still visible shapes (Sarnico sandstones).
AR-COL (1 formulation)
AR-RAP (2 formulations)
WATERPROOFING WP-55/L
TECNOSOLID 82

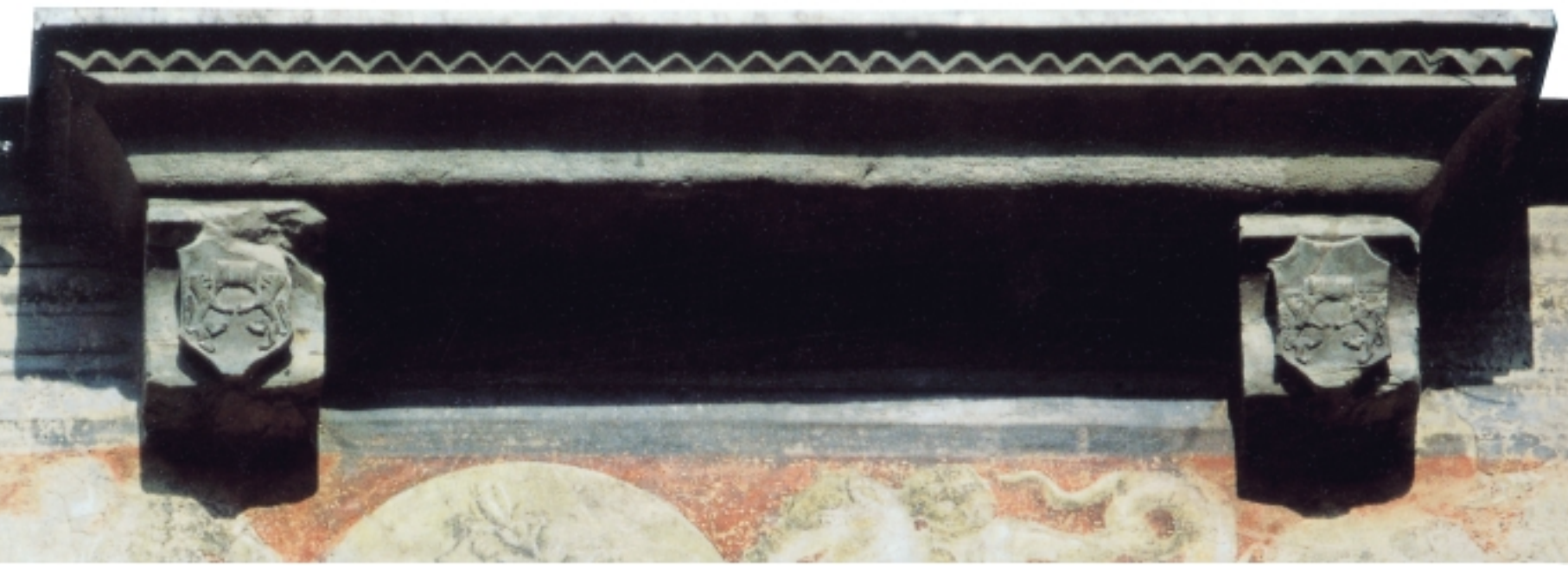


AD OGNI PROBLEMA LA GIUSTA SOLUZIONE

TECNOCHEM ha saputo sinergizzare ed integrare antiche ricette con le più avanzate soluzioni tecnico-scientifiche, al fine di rispondere con la massima flessibilità e versatilità alle molteplici situazioni presenti nei cantieri di restauro. Le soluzioni TECNOCHEM permettono di ottenere i migliori risultati in ogni fase di restauro e conservazione, dalla pulitura al rispristino strutturale, dalla rivalutazione dell'impianto estetico-decorativo all'applicazione di adeguati prodotti di protezione contro l'aggressività ambientale.

FOR EVERY PROBLEM THERE IS A RIGHT ANSWER

TECNOCHEM has understood how to synergistically integrate historic formulas' together with the most advanced technical and scientific solutions, so that they may respond, in complete flexibility and versatility, to the numerous diverse situations found on restoration sites. TECNOCHEM solutions help achieve the best results at every stage of restoration and preservation, from cleaning to structural repair, from the revaluation of the aesthetic-decorative embellishments to suitable products for protecting against harsh environmental factors.



2

4

6

1

3

5

7

PALAZZO D'EPOCA IN MILANO

Pulitura, ripristini strutturali estetico-decorativi e riprofilature su "marmo cipollino" fortemente degradato.
MAR GRIP (5 formulazioni con diversi effetti cromatici)
VELART (4 formulazioni)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55/I

MONUMENTAL BUILDING IN MILAN

Cleaning, structural repairs, aestetical and decorative reproductions on deeply deteriorated "marble cipollino"
MAR GRIP (5 formulations with different cromatic effects)
VELART (4 formulations)
WATERPROOFING WP-55/I

1
Prima della pulitura
B*efore cleaning*

2-3
Dopo la pulitura
A*fter cleaning*

4
Campione proposto
S*ample proposed*

5-6
Ripristini in corso
Repairs in course

7-8-9-10
Riparazioni e restauro completati
Repairs and restorations completed

8

9

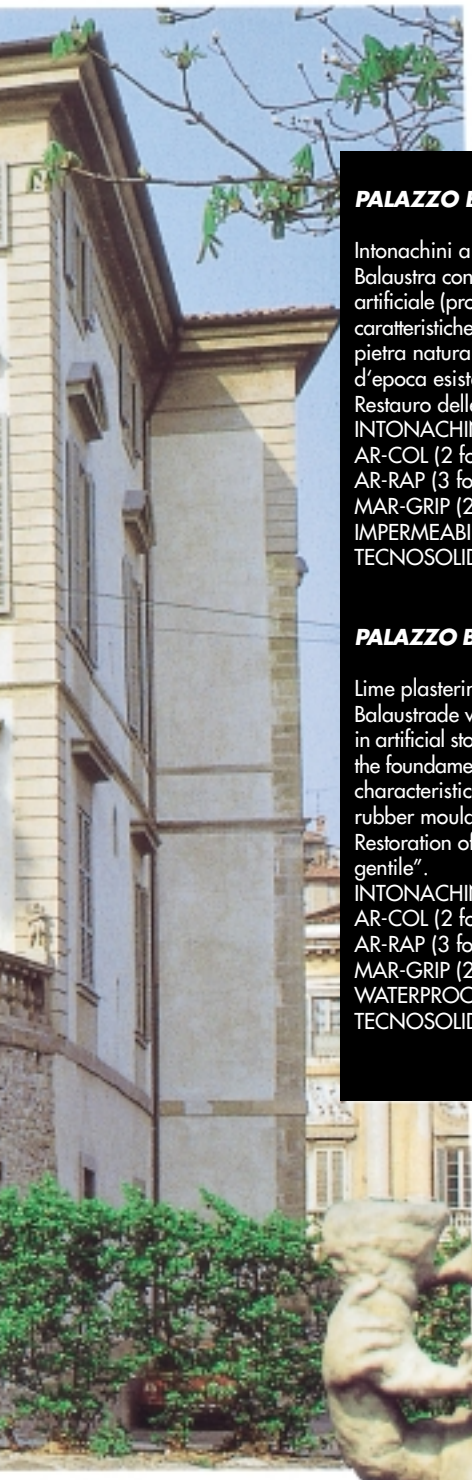
IL RESTAURO COME PROGETTO GLOBALE E LA MASSIMA CURA PER IL PARTICOLARE

Nella filosofia d'impresa TECNOCHEM il restauro è sempre visto come un progetto che richiede un approccio globale non solo dal punto di vista tecnico, ma artistico e culturale. Le soluzioni proposte per ogni singolo elemento, dal restauro di colonne e davanzali, agli interventi su statue e su capitelli, tengono quindi conto sia delle problematiche specifiche che del risultato complessivo. È proprio dalla attenzione per il particolare, dalla capacità di intervenire su ogni elemento con la risposta più adeguata, che scaturisce il successo estetico e strutturale complessivo dei progetti ai quali TECNOCHEM ha fornito il suo Know-How.

RESTORATION OF THE WHOLE WITH MINUTE ATTENTION TO DETAIL

TECNOCHEM's philosophy is that restoration requires a global approach, not only from the technical angle but also artistically and culturally. The solutions we offer, therefore, from the restoration of columns and sills, to repairs to statues and capitals, take into account both the specific problem and the overall result. It is from this attention to detail, this ability to correctly intervene on every item, that the overall aesthetic and structural success of the project comes and to which TECNOCHEM has supplied its know-how.

10



PALAZZO BREMBATI XIII - XV SECOLO

Intonachini a base grassello colorati in pasta.
Balaustra con colonnine; ricostruzioni in pietra artificiale (prodotti riproducenti le fondamentali caratteristiche fisico-chimiche-meccaniche della pietra naturale) con calchi fedeli su reperti d'epoca esistenti.
Restauro delle statue in "ceppo gentile".
INTONACHINO STORICO (4 formulazioni)
AR-COL (2 formulazioni)
AR-RAP (3 formulazioni)
MAR-GRIP (2 formulazioni)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55
TECNOSOLID 82

PALAZZO BREMBATI XIII - XV CENTURY

Lime plastering coloured in paste.
Balaustrade with small columns; reproductions in artificial stones formulas (formulations having the foundamental physico-chemical-mechanical characteristics of the natural stone) casted in rubber moulds on original shapes.
Restoration of the statues sculptured on "ceppo gentile".
INTONACHINO STORICO (4 formulations)
AR-COL (2 formulations)
AR-RAP (3 formulations)
MAR-GRIP (2 formulations)
WATERPROOFING WP-55
TECNOSOLID 82

ESPERIENZA PLURIENNALE AI MASSIMI LIVELLI

La continua e fattiva collaborazione con imprese specializzate e restauratori di fama mondiale, sotto la guida delle Soprintendenze e delle Direzioni dei lavori interessate, ha consentito alla TECNOCHEM di maturare un'esperienza unica nel settore.

Non a caso TECNOCHEM è stata partner di fiducia di molti importanti interventi di restauro e di conservazione; progetti estremamente significativi sia per l'entità e la complessità delle operazioni compiute, sia per la delicatezza di agire su monumenti artistici patrimonio culturale dell'umanità.

YEARS OF EXPERIENCE AT THE HIGHEST LEVELS

Continued and positive cooperation with specialized companies and restorers of world renown, under the guidance of the Supervisor and Works Management of the work concerned, has given TECNOCHEM the opportunity to acquire an experience which is unique in the sector. It is not just chance that TECNOCHEM has been the privileged partner in many important restoration and preservation works; projects that were exceptionally significant both in the size and complexity of the work carried out, and in the sensitivity required in working with monuments of artistic heritage belonging to humanity's culture.

1

2

3

4

5

S. PAOLO D'ARGON XVI SECOLO

Pulitura, ricostruzioni e sigillature su marmo Zandobbio con trattamenti protettivi finali.
INTONACHINO STORICO (1 formulazione)
MAR-GRIP (3 formulazioni, 5 tonalità)
IMPERMEABILIZZANTE WP-55/L

S. PAOLO D'ARGON XVI CENTURY

Cleaning, repairs, reproductions and sealings on marble Zandobbio, protective treatments.
INTONACHINO STORICO (1 formulation)
MAR-GRIP (3 formulations, 5 tonalities)
WATERPROOFING WP-55/L

IL SERVIZIO COME CULTURA D'MPRESA

TECNOCHEM significa anche la certezza di dialogare con un'azienda che pone l'importanza del servizio sullo stesso piano della qualità dei suoi prodotti. Questo si traduce in una solida competenza e nella capacità di offrire CONSULENZA GLOBALE alla clientela: in fase progettuale, operativa e post-operativa.

Tutto ciò è possibile grazie all'impegno di uno staff molto preparato e motivato, cosciente di rappresentare l'elemento strategico del successo aziendale.

SERVICE AS COMPANY POLICY

TECNOCHEM also means the certainty of communicating with a company that puts the importance of service on the same level as product quality. This expresses itself in solid expertise and in the ability to offer GLOBAL CONSULTANCY to its customers - in the planning, operational and post-operational stages.
This is all made possible by having well-trained and highly motivated personnel, aware of their importance in representing the strategic element of this company's success.

1-2-3-4-5
Prima del restauro
Before restoration

6-7
Durante il restauro
During restauro

8
Dopo il restauro
After restoration

6

7

8

BERGAMO, PORTA S. GIACOMO
XV SECOLO - XV CENTURY

Restauro eseguito con prodotti e tecnologie della Tecnochem Italiana.

Restoration made with products and technologies of Tecnochem Italiana.

TECNOCHEM® ITALIANA SpA

TECNO ECO® LOGIC CHEM

PRODOTTI CHIMICI PER
TECNOLOGIE SPECIALIZZATE
ENGINEERING

Tecnochem Italiana SpA
via Sorte, 2/4
24030 BARZANA (BG)
tel. 035 554811 - fax 035 554816
E-mail: info@tecnochem.it - www.tecnochem.it