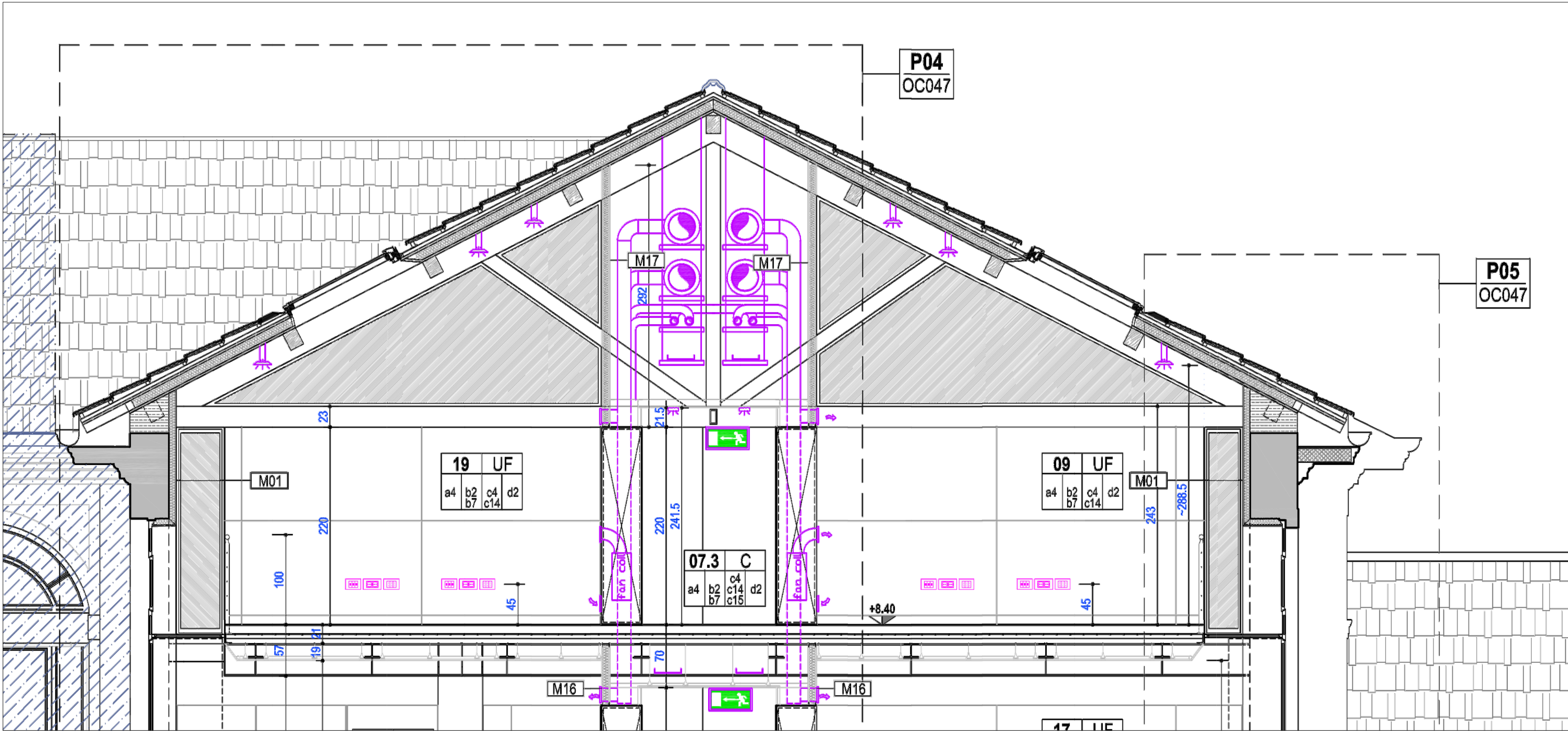


PIANO SECONDO - PIANTA D'INSIEME IMPIANTI - FOROMETRIE E CASSONETTI - scala 1:50

RIF. PLAN. 1



STRALCIO SEZIONE A-A - SOVRAPPOSIZIONE IMPIANTI - FUORI SCALA

PIANO SECONDO - PIANTA D'INSIEME IMPIANTI - FOROMETRIE E CASSONETTI - scala 1:50

N.B.: In appalto sono comprese tutte le forature ed incassi necessari al passaggio degli impianti da realizzarsi in corrispondenza delle murature perimetrali, siano esse realizzate in mattoni pieni o forati, in corrispondenza delle partizioni interne, siano esse in mattoni pieni o forati o in cartongesso, in legno e contropareti ove presenti, in corrispondenza degli attraversamenti orizzontali, siano esse solette piene in c.a. o in latero cemento o acciaio o misti o controsoffitti, compresi i vari strati di isolamento, impermeabilizzazione, allettamenti, pavimentazioni etc...

Nella realizzazione delle forature è compresa anche la realizzazione di tutte le opere provvisoriale o definitive necessarie alla realizzazione e mantenimento delle forature stesse in sicurezza, quali a titolo indicativo, puntellazioni, fornitura e porta di voltini, travetti e putrelle secondo necessità.

E' inoltre compresa la rifinitura delle forature realizzate, il "il pareggiamento" delle pareti, la successiva sigillatura e chiusura. Le opere dovranno essere perfettamente rifinite anche se inserite in controsoffitti o parti non a vista.

Nella presente tavola sono riportate le forometrie relative alle distribuzioni impiantistiche principali. In appalto sono naturalmente comprese tutte le forometrie necessarie anche per la "piccola distribuzione".

Nella presente tavola, per ragioni di opportunità e leggibilità, non sono riportate le forometrie su pareti mobili, porte, e finiture in generale, che sono comunque comprese nella realizzazione degli elementi stessi; per le stesse ragioni non sono rappresentati scassi e tracce per il passaggio e posa impianti, compresi colettori dell'impianto di riscaldamento, in particolare nei locali servizi igienici. Tutte le forometrie su murature portanti e solette per il passaggio di singole tubazioni, comprendono la fornitura e posa di controtubazioni in acciaio a delimitazione e consolidamento della foratura stessa.

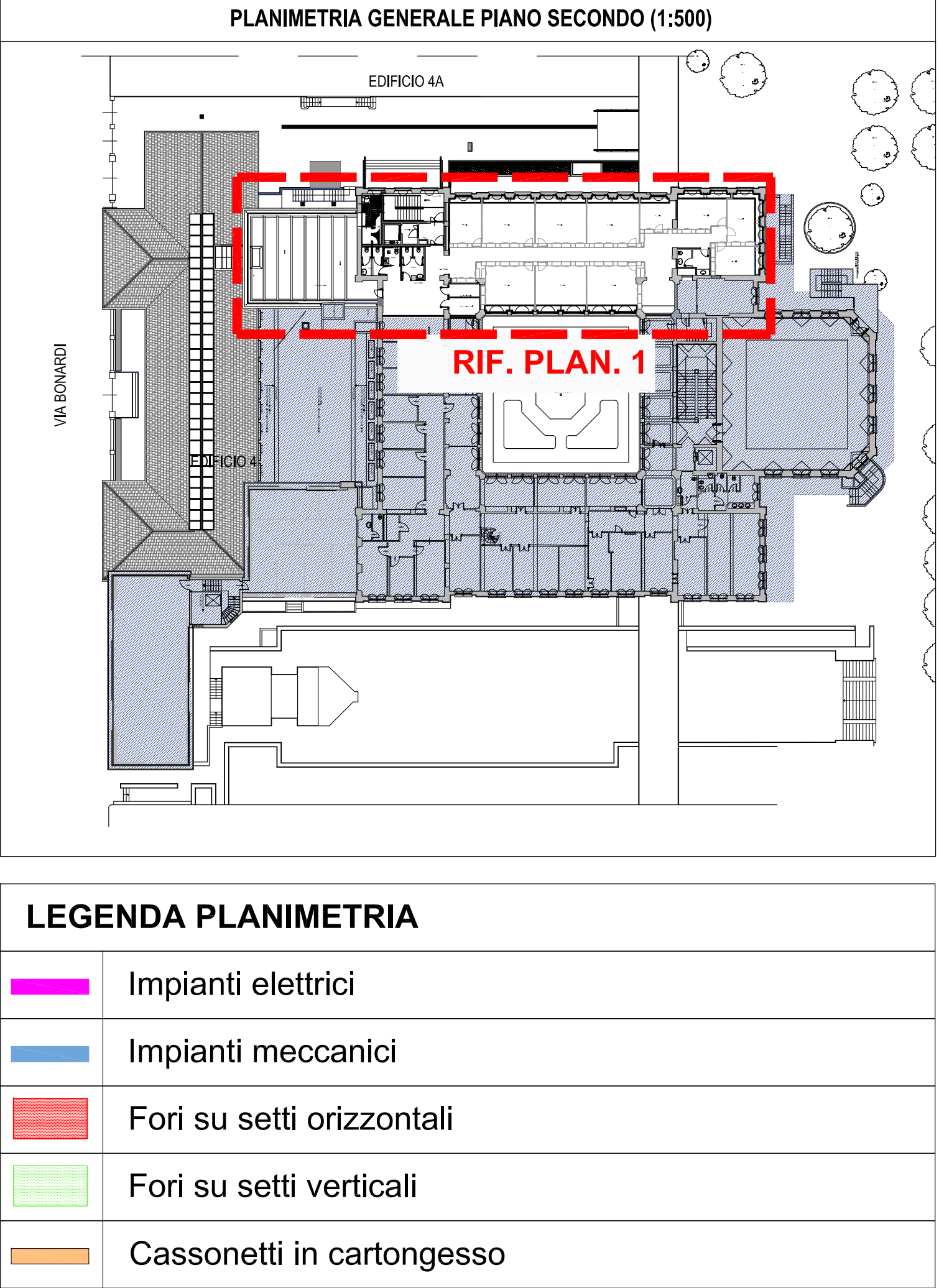
Nelle assistenze murarie è compresa la realizzazione e di tutte le predisposizioni per le attestazioni impiantistiche quali interruttori, prese, lampade, griglie, bocchette, etc...su qualsiasi superficie (pareti in muratura, cartongesso, mobili, controsoffitti, pavimenti, etc.).

Le indicazioni, dimensioni e posizioni delle forature sono puramente indicative. Per ogni foro sono indicate le dimensioni indicative in pianta (per i fori su setti orizzontali) ed in alzato (per i fori su setti verticali). La profondità del foro è sempre relativa all'intero spessore del setto. Le misure sono riportate in cm. Dimensione e posizionamento delle forometrie vanno verificate "in loco" e tracciate, concordate ed approvate dalla Direzione dei lavori prima dell'esecuzione.

Nei servizi igienici, negli atri e corridoi gli impianti, saranno a pavimento e sottotraccia, per le parti non incassate a controsoffitto, contropareti e cassonetti. Tutte le canalizzazioni aerauliche che attraversano partizioni REI dovranno essere dotate di serranda tagliafuoco in corrispondenza.

Le tubazioni che attraversano le partizioni REI saranno dotati di collarini termoespandenti.

Le forometrie in corrispondenza delle passerelle elettriche che attraversano le partizioni REI saranno completate con sacchetti termoespandenti.



**POLITECNICO DI MILANO**  
**Area Tecnico Edilizia**  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO  
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: **Leonardo** Edificio N°: **4**  
piazza Leonardo da Vinci, 32  
Struttura:  
D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale,  
Infrastrutture viarie, rilevamento  
Codice Lavoro:  
**823\_10**  
Oggetto:  
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo  
dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R.  
Lotto 1

### PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E.  
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.  
Progetto Opere Civili e strutture: Studio Brambilla - Colombo  
- ing. Maurizio Colombo (R)  
- ing. Ferdinando Brambilla  
- arch. Adriana Campanile  
- ing. Marco Solari  
Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni  
Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Immao - A.T.E.  
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: arch. Diana Bruno - A.T.E.  
Verifiche acustiche: ing. Michele Damiano Vivacqua

Titolo Tavola		Categoria Tavola			
PIANO SECONDO PIANTA D'INSIEME IMPIANTI FOROMETRIE E CASSONETTI		IMPIANTI MECCANICI			
Codice Tavola		SCALA: 1:50    PLOTTOGGIO: 1=1    FORMATO: A3			
Tipo Documento		NUMERO FILE: PEG_OG_2012_PILA_PIANO_SECONDO.DWG			
Numerazione Documento		NOTE:			
P E . G . O C - 0 7 6 . 0 R 0 0					
3					
2					
1	REDAZIONE	20/05/12	CAL.	CAL.	CAL.
0	PROGETTO		PRODOTTO	VERIFICATO	APPROVATO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	PRODOTTO	VERIFICATO	APPROVATO